**КАЗАНСКИЙ ФИЛИАЛ ВОЕННОГО
АРТИЛЛЕРИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

СБОРНИК

таблиц стрельбы 152-мм гаубицы 2А65 и самоходной гаубицы 2С19. Снаряды ОФ25 с взрывателем В-90, 3Ш2 с трубкой ДТМ-75, 3С6-1 с трубкой Т-90.

КАЗАНЬ 1999 г.

УДК 623.42(082)

Настоящий сборник таблиц стрельбы составлен для стрельбы из 152-мм буксируемой гаубицы 2А65 и самоходной гаубицы 2С19 осколочно-фугасными снарядами ОФ25 с взрывателем В-90, 3Ш2 с трубкой ДТМ-75, 3С6-1 с трубкой Т-90 на Дальнобойном, Полном, Втором, Третьем и Четвертом зарядах.

Сборник таблиц является выпиской из Таблиц стрельбы для равнинных и горных условий 152-мм гаубицы 2А65 и 152-мм самоходной гаубицы 2С19 (ТС РГ № 187).

Сборник таблиц стрельбы составлен к.т.н. подполковником В.Э.Моргуновым.

Ответственный за выпуск
подполковник В.Э.Моргунов

ЗАПРЕЩЕННЫЕ УСЛОВИЯ СТРЕЛЬБЫ

При каких условиях	Какими снарядами	Какими зарядами	По какой причине
1.1.1.С трубками Т-90 и ДТМ-75, у которых баллистический колпак расшатан или не проворачивается при установке	Осветительным снарядом 3С6-1(3С6) и снарядом 3Ш2	Всеми	Возможен преждевременный разрыв снаряда
1.1.2.С неполностью завинченными трубками	Осветительным снарядом 3С6-1(3С6) и снарядом 3Ш2	Всеми зарядами	Возможен неправильный полет снаряда
1.1.3.При установке взрывателя В-90 меньше 10 дел.	Осколочно-фугасны-ми снарядами ОФ25, ОФ-540(ОФ-540Ж) с взрывателем В-90	Всеми зарядами	Возможен разрыв снаряда в непосредственной близости от орудия
1.1.4.Через голову своих войск, расположенных относительно цели ближе безопасного удаления при установке радиовзрывателя АР-5 на неконтактное действие	Осколочно-фугасны-ми снарядами ОФ25, ОФ-540(ОФ-540Ж) с радиовзрывателем АР-5	Всеми	Возможно поражение своих войск
1.1.5.При нарудных повреждениях головной части радиовзрывателя АР-5	то же	Всеми	Возможен отказ в действии взрывателя
1.1.6.При пролете своих самолетов вблизи траектории полета снарядов с радиовзрывателем АР-5, установленным на неконтактное действие	то же	Всеми	Возможно поражение самолетов
1.1.7.При установке дистанционного кольца радиовзрывателя АР-5 на «80»	то же	Всеми	Возможен преждевременный разрыв снаряда
1.1.8.При комплектации снарядов радиовзрывателями АР-5 со знаком ∞ партий 9,10,11,12,13 1982 г.	то же	Всеми	То же
1.1.9.Всегда	ОФ25, ОФ-540, ОФ-540Ж, 3С6-1(3С6), 3Ш2	Дальнобойным	Возможен разрыв (разрушение) снаряда в стволе
1.1.10.При комплектации снарядов трубками ДТМ-75 партий номеров 41, 42, 43,44 1982 г. и 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10 1983 г.	Снарядом 3Ш2	Всеми зарядами	Возможен отказ в действии трубки
1.1.11.При нахождении своих войск впереди орудия на расстоянии до 1000 м в секторе с углом 40^0	Снарядом 3Ш2	Всеми зарядами	Возможно поражение своих войск

Запрещается оставлять в разогретом интенсивной стрельбой стволе снаряд, снаряженный взрывчатыми веществами А-IX-2 и А-IX-20, более 5 минут во избежание его разрыва.

УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ

1.2.1.Настоящие таблицы составлены для стрельбы из 152-мм буксируемой гаубицы 2А65:

осколочно-фугасным снарядом ОФ45 с взрывателем РГМ-2 (РГМ-2М) на Дальнобойном, Полном, Втором, Третьем и Четвертом зарядах;

осколочно-фугасными снарядами ОФ25,ОФ-540 (ОФ-54Ж) с взрывателем РГМ-2 (РГМ-2М), В-90 и радиовзрывателем АР-5 на Дальнобойном, Полном, Втором, Третьем и Четвертом зарядах;

осветительными снарядами 3С6 (3С6-1) с трубкой Т-90 на Полном, Втором, Третьем и Четвертом зарядах;

снарядом №Ш2 со стреловидными поражающими элементами и трубкой ДТМ-75 на Полном, Втором, Третьем и Четвертом зарядах.

1.2.2.По этим же таблицам стрелять из самоходной гаубицы 2С19 с введением поправок в прицел:

на заряде Дальнобойном – минус 2 тыс.;

на заряде Полном - минус 1 тыс.;

на зарядах Втором, Третьем и Четвертом стрелять без введения поправок.

1.2.3.При стрельбе снарядом ОФ-540Ж (с железокерамическим ведущим пояском) вводить дополнительную поправку в дальность:

на зарядах Полном и Втором – минус 0,5% Д;

на зарядах Третьем и Четвертом – минус 1,0% Д.

Снаряд ОФ-540Ж летит дальше, чем снаряд ОФ-540.

1.2.4.Осколочно-фугасные снаряды с взрывателем В-90 предназначены для пристрелки и создания воздушного репера и поражения целей на воздушных разрывах.

Взрыватель В-90 имеет установки на дистанционное и ударное действие:

для получения ударного действия свинтить с взрывателя герметизирующий колпак, с дистанционного кольца снять нитку, намотанную на корпус для герметизации, установить дистанционное кольцо на скомандованное число делений;

при стрельбе на удар для получения осколочного действия снять с взрывателя В-90 герметизирующий колпак и колпачок, а для получения фугасного действия колпачок не снимать.

Снятие герметизирующего колпака производить ключом ЗИ38;

установку взрывателя на дистанционное действие производить ключом ЗИ36, имеющим шкалу 450 делений, или ключом ЗИ37 по шкале, нанесенной на взрывателе.

Походная установка взрывателя В-90 на «уд».

При стрельбе осколочно-фугасными снарядами с взрывателем В-90 установки прицела и взрывателя, поправки в установку взрывателя брать из соответствующих таблиц.

Поправки в дальность и направление брать из таблиц стрельбы для осколочно-фугасных снарядов ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540Ж) с взрывателем РГМ-2 (РГМ-2М) в соответствии с зарядом и дальностью.

При необходимости стрельбы на удар на дальности меньше указанных в таблицах стрельбы осколочно-фугасных снарядов с дистанционным взрывателем В-90 стрелять по таблицам стрельбы осколочно-фугасных снарядов с взрывателем РГМ-2 (РГМ-2М) в соответствии с зарядом и дальностью.

1.2.5.Осколочно-фугасные снаряда с радиовзрывателем АР-5 предназначены для поражения наземных целей при воздушных разрывах на высоте до 20 м над целью. Для обеспечения этих высот разрыва радиовзрыватель оснащен переключателем высоты разрыва с установками «Н» (низкий) и «В» (высокий). Рекомендации по выбору установки взрывателя приведены в п.5.4.2.

При подготовке к стрельбе радиовзрывателя АР-5 снять с него герметизирующий колпак и установить дистанционное кольцо с помощью ключа-установщика ЗИ133 на необходимое число делений («Установка взрывателя»). Для получения ударного действия дистанционное кольцо установить на «80».

Переключение установки с «Н» на «В» производить с помощью ключа-установщика ЗИ133.

Изменение высоты разрыва при изменении установки с «Н» на «В» приводит к увеличению высоты разрыва примерно в два раза.

Если подготовленные к стрельбе снаряды с радиовзрывателями АР-5 остались неизрасходованными, то необходимо на взрыватель навинтить герметизирующий колпак, стык замазать смазкой П-К 95/5 или пушечной смазкой. Снаряды с такими взрывателями расходовать в первую очередь.

При расчете установок для стрельбы на основе полной подготовки поправки брать из таблиц стрельбы осколочно-фугасными снарядами ОФ25 с взрывателями РГМ-2 (РГМ-2М) в соответствии с зарядом и дальностью.

При определении наименьших углов возвышения для стрельбы снарядами с радиовзрывателями АР-5, установленными на неконтактное действие, высоту гребня укрытия увеличивать на 100 м.

В случае получения отказов в срабатывании радиовзрывателя на меньшем заряде переходить на больший заряд.

При получении наземных разрывов вместо воздушных при мортирной стрельбе (угол падения более 55^0) переходить на больший заряд (для уменьшения угла падения) или к стрельбе на удар.

Стрельба на ударное действие (наземные разрывы) снарядами с радиовзрывателем АР-5 ведется в исключительных случаях (при отсутствии снарядов с взрывателями РГМ-2 (РГМ-2М) во всем диапазоне углов прицеливания.

При необходимости стрельбы на дальности меньше указанных таблицах стрельбы использовать таблицы стрельбы снарядом ОФ25 с взрывателем РГМ-2 (РГМ-2М) в соответствии с зарядом и дальностью, начиная с дальности, соответствующей времени полета снаряда не менее одной секунды.

Безопасные удаления определять по таблицам безопасных удалений, помещенных в соответствующем разделе настоящих таблиц.

1.2.6.Таблицы стрельбы осветительными снарядами 3С6 (медный ведущий поясок) и 3С6-1 (железокерамический ведущий поясок) с дистанционной трубкой Т-90 составлены для высоты разрыва 600 м.

Трубка Т-90 имеет установку только на дистанционное действие.

Для установки трубки Т-90 ключом ЗИ38 снять герметизирующий колпак. Установку трубки Т-90 производить ключом ЗИ36 или ЗИ37 вращением баллистического колпака по ходу часовой стрелки.

Заводская установка трубки – установочный паз на баллистическом колпаке и установочный выступ на корпусе снаряда совмещены.

1.2.7.При использовании снарядов 3Ш2 наибольшее поражение наносится при стрельбе на полном заряде. При отсутствии полного заряда допускается стрельба на втором заряде.

Открыто расположенная живая сила наиболее надежно поражается снарядом 3Ш2 на дальности до 500 м при установке трубки ДТМ-75 на «К» (картечь).

При подготовке к стрельбе трубки ДТМ-75 снять с нее герметизирующий колпак, удалить нитки, намотанные для герметизации, и установить с помощью ключа установщика дистанционное кольцо трубки на скомандованное число делений или на «К» (картечь), вращая его по ходу часовой стрелки.

Таблицы стрельбы снаряда 3Ш2 составлены для получения разрыва на горизонте орудия.

Для получения воздушных разрывов и корректирования огня следует пользоваться соответствующими поправками, помещенными в таблицах стрельбы. Поправки на

геофизические условия и поправки угла прицеливания на угол места цели брать из соответствующих таблиц для снаряда ОФ25.

Если снаряды с приготовленными для стрельбы взрывателями (трубками) остались неизрасходованными, то взрыватели (трубки) необходимо установить на походную установку.

1.2.8.Для подготовки Дальнобойного заряда к стрельбе вынуть из гильзы пластмассовую крышку с фиксатором и картонный цилиндр, находящийся между пластмассовой и нормальной крышками. В случае отсутствия времени на подготовку боеприпасов допускается перед стрельбой пластмассовую. крышку не извлекать.

При стрельбе на полном заряде и заряде Втором усиленную крышку не извлекать. На зарядах Третьем и Четвертом стрелять без усиленной крышки.

Для стрельбы на Третьем и Четвертом зарядах вынуть из гильзы усиленную и нормальную крышки, извлечь пучки пороха и, сформировать необходимый заряд, плотно дослать в гильзу нормальную крышку. При стрельбе из самоходной гаубицы 2С19 и перекомплектации зарядов внутри башни дополнительные пучки пороха удалять из боевого отделения через лючок в крышке люка на левом борту башни. При стрельбе на Третьем и Четвертом зарядах досылание зарядов производить механизмом заряжания непосредственно перед выстрелом по команде командира орудия (при любом темпе огня).

1.2.9.Для сбережения ствола не стрелять без крайней необходимости большим зарядом, когда огневая задача может быть выполнена на меньшем заряде.

1.2.10.Таблицы стрельбы содержат следующие графы:

Д - дальность, м;

П - прицел механический (оптический), тыс. (дел.);

N - установка взрывателя, трубки, дел.;

ΔY - изменение высоты попадания при изменении установки оптического прицела на 1 дел., м;

$\Delta X_{тыс}(\Delta N_{тыс})$ - изменение дальности (установки взрывателя, трубки) при изменении угла прицеливания на 1 тыс., м (дел.);

срединные отклонения при ударной (дистанционной) стрельбе, м:

$B_g(B_{pg})$ - по дальности;

$B_в(B_{рв})$ - по высоте;

$B_б(B_{рб})$ - по направлению;

поправки направления, тыс.:

Z - на деривацию

ΔZ_W - на боковой баллистический ветер скоростью 10 м/с;

поправки дальности (в установку взрывателя, трубки), м(дел.):

$\Delta X_w (\Delta N_w)$ - на продольный баллистический ветер скоростью 10 м/с;

$\Delta X_н (\Delta N_н)$ - линейная и нелинейная на отклонение наземного давления

$\Delta X_{нн} (\Delta N_{нн})$ - воздуха на 10 мм рт.ст.;

$\Delta X_T (\Delta N_T)$ - на баллистическое отклонение температуры воздуха на 10^{0}С;

$\Delta X_{V_0} (\Delta N_{V_0})$ - на отклонение начальной скорости от табличной на 1%;

ΔX_m - на отклонение массы снаряда на один знак;

$\Delta X_{T,3}$ - на отклонение температуры снаряда на 10^{0}С;

$\Delta X_N, \Delta Y_N$ - изменение дальности, высоты разрыва при изменении установки взрывателя, трубки на 1 дел. (при постоянном прицеле);

$\Delta X_П, \Delta Y_П$ - изменение дальности, высоты разрыва при изменении угла прицеливания на 1 тыс. (при постоянной установке взрывателя, трубки);

h, l - наивыгоднейшая высота и интервал разрыва для снаряда 3Ш2;

ΔN_T - поправка в установку трубки при изменении высоты огневой позиции на 1000 м, дел.

Основные элементы траектории:

α - угол прицеливания, град. мин;

E_p - угол места разрыва при табличной установке трубки, тыс.;

$\theta_c (\theta_p)$ - угол падения (наклона касательной траектории в точке разрыва), м/с;

$V_c (V_p)$ - окончательная скорость (скорость снаряда в точке разрыва), м/с;

$t_c (t_p)$ - время полета (время полета до точки разрыва), с;

$У_S$ - время траектории, м;

$У_{бюл}$ - высота входа в бюллетень «Метеосредний», м.

Горные поправки направления, тыс.:

δZ - на деривацию;

δZ_w - на боковой баллистический ветер скоростью 10 м/с;

Горные поправки дальности (в установку взрывателя, трубки, м(дел.):

$\delta X_w (\delta N_w)$ - на продольный баллистический ветер скоростью 10 м/с;

$\delta X_T (\delta N_T)$ - на баллистическое отклонение температуры воздуха на 10^{0}С;

δX_{V_0} (δN_{V_0}) - на отклонение начальной скорости от табличной на 1%.

Табличные поправки на геофизические условия:

$\Delta Z_{гф}$ - направления, тыс.;

$\Delta Д_{гф}$ - дальности, м;

$\Delta N_{гф}$ - установки взрывателя (трубки), дел.

1.2.11.Нелинейную поправку на отклонение давления воздуха учитывать всегда при стрельбе как в горных, так и в равнинных условиях.

1.2.12.Таблицы стрельбы прямой наводкой составлены раздельно для гаубицы 2С19, поэтому при стрельбе прямой наводкой миз 2С19 пользоваться своими таблицами без введения поправок на разность баллистик артиллерийских систем (минус 2 тыс. на заряде Дальнобойном и минус 1 тыс. на заряде Полном).

1.2.13.В таблицах стрельбы установки прицела и установки трубки при стрельбе снарядом 3Ш2 рассчитаны для получения разрыва на «горизонте» орудия. Для получения воздушных разрывов на наивыгоднейшей высоте h и интервале l при корректировании высоты и дальности следует пользоваться соответствующими графами таблиц стрельбы.

1.2.14.Отклонение начальной скорости, согласно пункту 1.2.15.

При стрельбе прямой наводкой отклонение температуры заряда учитывать через поправку в дальности $\Delta X_{ТЗ}$

1.2.15.Отклонение начальной скорости снаряда получают суммированием отклонений начальной скорости, вызванной износом канала ствола, особенностями партии порохового заряда и изменение температуры заряда.

Суммарное отклонение начальной скорости снаряда из-за износа канала ствола и партии порохового заряда определяют специальной стрельбой и изменением начальной скорости снаряда баллистической станцией типа АБС. Отклонение начальной скорости в зависимости от температуры заряда определяют по таблице.

УКАЗАНИЯ О СТРЕЛЬБЕ В ГОРАХ

1.3.1.При стрельбе с огневых позиций, расположенных на высоте 500 м и более над уровнем моря, необходимо вводить поправки дальности, направления и установки взрывателя (трубки) на горные условия. Поправки брать из Таблиц горных поправок, составленных для каждого снаряда v заряда с шагом по дальности через 1000 м;

для промежуточных дальностей горные поправки определять линейной интерполяцией.

При расположении огневой позиции от 0 до 500 м над уровнем моря горные поправки не учитывать (принимать равными нулю).

1.3.2Поправки на геофизические условия определять из соответствующих таблиц по высоте, ближайшей к высоте ОП.

1.3.3.При стрельбе прямой наводкой в горных условиях при любой высоте огневой позиции использовать таблицы стрельбы прямой наводкой для высоты огневой позиции 0 м, а установки прицела брать из кратких таблиц стрельбы для ближайшей высоты огневой позиции.

1.3.4.При стрельбе в горной местности поправки для расчета установок определять по формулам:

в направление:

$$\Delta Z_{\sum} = Z + K_{г}\delta Z + 0{,}1\left(\Delta Z_{W} + K_{г}\delta Z_{W}\right)W_{Z} + \Delta Z_{гф};$$

в дальность:

$$\Delta X_{\sum} = 0{,}1\left(\Delta X_{W} + K_{г}\delta X_{W}\right)W_{X} + 0{,}1\left(\Delta X_{н} + 0{,}1\Delta X_{нн}\Delta H\right)\Delta H +$$
$$+ 0{,}1\left(\Delta X_{T} + K_{г}\delta X_{T}\right)\Delta T + \left(\Delta X_{V_0} + K_{г}\delta X_{V_0}\right)\Delta V_0 + \Delta Д_{гф};$$

в установку взрывателя В-90 и трубки ДТМ-75:

$$\Delta N_{\sum} = 0{,}1\left(\Delta N_{W} + K_{г}\delta N_{W}\right)W_{X} + 0{,}1\left(\Delta N_{н} + 0{,}1\Delta N_{нн}\Delta H\right)\Delta H +$$
$$+ 0{,}1\left(\Delta N_{T} + K_{г}\delta N_{T}\right)\Delta T + \left(\Delta N_{V_0} + K_{г}\delta N_{V_0}\right)\Delta V_0 + \Delta N_{гф};$$

в установку радиовзрывателя АР-5:

$$\Delta N_{\sum} = K_{г}\ \Delta N_{г};$$

в установку трубок Т-7 и Т-90:

$$\Delta N_{\sum} = K_{г}\ \Delta N_{г};$$

где $K_{г} = \frac{h_{Б}}{1000}$;

h_{δ} -высота огневой позиции над уровнем моря, м;

W_{x}, W_{z} $\Delta H, \Delta T$ ΔV_0 - учитываемые условия стрельбы.

1.3.5.Поправку на отклонение массы снарядов от табличной с учетом высоты ОП брать из соответствующих таблиц и вводить в прицел, уровень непосредственно перед стрельбой.

1.3.6.В случае отсутствия сведений об истинном отклонении давления воздуха на уровне ОП (полученного из метеобюллетеня или путем непосредственного измерения на ОП) отклонение давления воздуха в зависимости от высоты ОП для расчета поправок при стрельбе принимать следующим значением:

Высота ОП, м	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
ΔН, мм рт.ст.	+10	-34	-76	-116	-154	-190	-224	-257

1.3.7.При стрельбе прямой наводкой в горах для определения установок прицела использовать краткие таблицы стрельбы для соответствующего типа снаряда и высоты ОП. Поправки при стрельбе прямой наводкой, как правило, не вводятся.

В случае необходимости их ввода следует пользоваться поправками, помещенными в полных таблицах стрельбы прямой наводкой, а установки прицела назначать из кратких. При этом за табличные значения наземного давления Н и температуры воздуха Т следует принимать:

Высота ОП, м	0	500	1000	1500	2000	2500	3000
ΔН, мм рт.ст.	750	705	665	625	590	555	520
Т, ^{0}С	+15,9	+13	+10	+6	+3	0	-3

Остальные условия – как для равнинной местности.

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ОСКОЛОЧНО-ФУАСНЫМИ СНАРЯДАМИ
ОФ25, ОФ-540 (ОФ-540Ж)

Взрыватель В-90

Заряды: Полный, Второй, Третий, Четвертый

При стрельбе осколочно-фугасным снарядом
ОФ-540Ж с железокерамическим ведущим пояском
вводить поправку в дальность:
- на зарядах Полном и Втором – минус 0,5% Д;
- на зарядах Третьем и Четвертом – минус 1,0% Д.

При стрельбе из гаубицы 2С19 на заряде Полном вводить поправку в прицел – минус 1 тыс.
На зарядах Втором, Третьем и Четвертом стрелять
без введения поправок.

ОФ25
Заряд ПОЛНЫЙ
V_0 = 669 м/с
ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК
В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ В-90

Д	**П**	δN_W	δN_T	δN_V
м	**тыс**	**дел** -	**дел** -	**дел** +
2000	24	0	0	0
3000	38	0	0	0
4000	53	0	0	0
5000	71	0	0,01	0
6000	91	0	0,01	0,01
7000	114	0	0,01	0,01
8000	140	0	0,01	0,02
9000	171	0,01	0,01	0,02
10000	205	0,01	0,01	0,03
11000	244	0,01	0,02	0,05
12000	287	0,03	0,04	0,07
13000	335	0,06	0,06	0,09
14000	389	0,09	0,09	0,11
15000	449	0,11	0,12	0,14
16000	520	0,13	0,14	0,16
17000	613	0,12	0,16	0,18
17696	767	0,11	0,17	0,21

ОФ25
Заряд ВТОРОЙ
V_0 = 517 м/с
ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК
В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ В-90

Д	**П**	δN_W	δN_T	δN_V
м	**тыс**	**дел** -	**дел** -	**дел** +
1000	18	0	0	0
2000	39	0	0	0
3000	63	0	0	0
4000	91	0	0,01	0
5000	124	0	0,01	0,01
6000	160	0	0,01	0,02
7000	202	0,02	0,03	0,03
8000	246	0,06	0,05	0,05
9000	298	0,08	0,06	0,06
10000	355	0,09	0,07	0,07
11000	419	0,10	0,07	0,08
12000	495	0,10	0,08	0,09
13000	603	0,10	0,09	0,11
13519	746	0,09	0,12	0,14

ОФ25
Заряд ТРЕТИЙ
V_0 = 433 м/с
ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК
В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ В-90

Д	**П**	δN_W	δN_T	δN_V
м	**тыс**	**дел** -	**дел** -	**дел** +
1000	26	0	0	0
2000	56	0	0	0
3000	91	0	0	0
4000	131	0,01	0,01	0,01
5000	175	0,04	0,03	0,02
6000	224	0,07	0,05	0,04
7000	278	0,08	0,05	0,04
8000	338	0,09	0,06	0,05
9000	405	0,10	0,06	0,06
10000	487	0,09	0,06	0,06
11000	606	0,08	0,06	0,07
11436	746	0,08	0,06	0,08

ОФ25
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
V_0 = 391 м/с
ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК
В УСТАНОВКУ ВЗРЫВАТЕЛЯ В-90

Д	**П**	δN_W	δN_T	δN_V
м	**тыс**	**дел** -	**дел** -	**дел** +
1000	32	0	0	0
2000	69	0	0	0
3000	111	0,02	0,01	0,01
4000	157	0,05	0,03	0,02
5000	208	0,07	0,04	0,03
6000	264	0,08	0,05	0,04
7000	326	0,09	0,05	0,04
8000	396	0,09	0,05	0,04
9000	483	0,08	0,05	0,05
10000	612	0,08	0,05	0,06
10360	743	0,07	0,05	0,07

ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19 вводить поправку в прицел - минус 1 тыс.

Шкалы механического
ОФ25, ОФ-54 О(ОФ-54)ОЖ
прицела Д-726-45)
Заряд ПОЛНЫЙ
и прицела IП22 "Тысячные"
V_0 = 669 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
ОФ25, ОФ-54 О (ОФ-54 ОЖ
Взрыватель В-90

Д	П	N	ΔNт	Вр	Вр	Вр	tc	ΔX	ΔY	ΔX	ΔY	ΔN	ΔN	ΔN	ΔN	ΔN	Д
м	ты	дел	дел.	м	м	м	с	м	м	м	м	дел	дел	дел	дел	дел	м
1400	17	11	0,7	138	2,4	0,3	2,2	122	2,2	0,0	1,3					0,1	1400
600	19	13	0,7	135	2,8	0,3	2,6	120	2,5	0,0	1,5					0,1	600
800	22	14	0,7	133	3,2	0,4	2,9	118	2,8	0,0	1,7					0,1	800
2000	24	16	0,7	131	3,5	0,4	3,2	116	3,1	0,0	1,9	0	0	0	0	0,2	2000
200	27	18	0,7	129	3,9	0,5	3,6	114	3,5	0,1	2,1					0,2	200
400	30	19	0,7	127	4,3	0,5	4,0	112	3,8	0,1	2,3.					0,2	400
600	32	21	0,7	124	4,7	0,6	4,3	110	4,2	0,1	2,5					0,2	600
800	35	23	0,7	122	5,1	0,6	4,7	108	4,5	0,1	2,7					0,2	800
3000	38	25	0,6	120	5,5	0,6	5,1	106	4,8	0,1	2,9					0,2	3000
200	41	27	0,6	118	5,9	0,7	4,5	105	5,2	0,1	3,1					0,3	200
400	44	29	0,6	116	6,3	0,7	5,9	103	5,6	0,1	3,3					0,3	400
600	47	31	0,6	114	6,7	0,8	6,3	101	5,9	0,1	3,5					0,3	600
800	50	33	0,6	112	7,1	0,8	6,7	99	6,3	0,1	3,7					0,3	800
4000	53	35	0,6	110	7,6	0,9	7,1	97	6,7	0,2	3,9				0.1	0,3	4000
200	57	37	0,6	108	8,0	0,9	7,5	96	7,1	0,2	4,1				0,1	0,3	200
400	60	39	0,6	106	8,4	1,0	7,9	94	7,4	0,2	4,3				0,1	0,4	400
600	64	41	0,6	104	8,9	1,0	8,4	02	7,8	0,2	4,5				0,1	0,4	600
800	67	43	0,6	102	9,3	1,1	8,8	90	8,2	0,2	4,7				0,1	0,4	800
5000	71	46	0.6	100	9,.8	1,1	9,3	89	8,6	0,2	4,9				0,1	0,4	5000
200	75	48	0.6	99	10	1,2	9,7	87	9,1	0,2	5,1				0,1	0,4	200
400	79	50	0.6	97	11	1,2	10	85	9,5	0,3	5,3		0,1		0,1	0,4	400
600	83	53	0.6	95	11	1,3	11	84	9,9	0,3	5,5		0,1		0,1	0,5	600
800	87	55	0.6	94	12	1,3	11	82	10	0,3	5,7		0,1		0,1	0,5	800
600	91	57	0,6	92	12	1,4	12	81	11	0,3	5,9		0,1	0	0,1	0.5	600
0	95	60	0,6	90	13	1,4	12	79	11	0,3	6,1		0,1		0,1	0,5	0
200	100	63	0,6	89	13	1,5	13	78	12	0,4	6,3		0,1		0,1	0,5	200
400	104	65	0,6	87	14	1,6	13	76	12	0,4	6,5		0,1		0,2	0,6	400
600	109	68	0,6	86	14	1,6	14	75	13	0,4	6,7		0,1		0,2	0,6	600
Д	П	N	ΔNт	Вр	Вр	Вр	tc	ΔX	ΔY	ΔX	ΔY	ΔN	ΔN	ΔN	ΔN	ΔN	Д
м	ты	дел	дел.	м	м	м	с	м	м	м	м	дел	дел	дел	дел	дел	м

700	114	71	0,6	84	15	1,7	14	74	13	0.4	6,9	0,1	0,1		0,2	0,6	700
0	119	73	0,6	83	16	1,8	15	72	14	0,4	7,1	0,1	0,1		0,2	0,6	0
200	124	76	0,5	81	16	1,8	16	71	14	0,4	7,3	0,1	0,1		0,2	0,6	200
400	129	79	0,5	80	17	1,9	16	70	15	0,5	7,5	0,1	0,1		0,2	0,7	400
600	135	82	0,5	79	17	2,0	17	69	15	0,5	7,7	0,1	0,1		0,2	0,7	600
800																	800
	140	85	0,5	78	18	2,0	17	68	16	0,5	7,9	0,1	0,1		0,3	0,7	
800	146	88	9,5	77	19	2,1	18	66	16	0,5	8,1	0,1	0,2		0,3	0,7	800
0	152	91	0,5	76	19	2,2	19	65	17	0,6	8,3	0,1	0,2		0,3	0,8	0
200	158	94	0,5	75	20	2,3	19	65	18	0,6	8,5	0,1	0,2		0,3	0,8	200
400	164	97	0,5	74	21	2,4	20	64	18	0,6	8,7	0.1	0,2		0,3	0,8	400
600																	600
800	171	101	0,5	73	21	2,5	20	63	19	0,7	8,9	0.1	0,2		0,3	0,8	800
	177	104	0,5	72	22	2,6	21	62	19	0,7	9,1	0.1	0,2		0,3	0,8	
900	184	107	0,5	71	23	2,7	22	62	20	0,8	9,3	0.1	0,2		0,4	0,9	900
0	191	111	0,5	71	24	2,8	23	61	21	0,8	9,5	0.1	0,3		0,4	0,9	0
200	198	114	0,5	70	25	2,9	23	60	22	0,8	9,7	0.1	0,3		0,4	0,9	200
400																	400

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд ПОЛНЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП - 0 м

Углы прицеливания																		
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7
20	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6
30	0..2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4
40	0..3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	3.0	3.4
50	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.4	3.9	4.4
60	0..5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.3	3.8	4.3	4.8	5.5
70	0..6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.6	5.2	5.9	6.7
80	0..7	0.9	1.1	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.3	3.7	4.2	4.8	5.4	6.1	7.0	8.0
90	0..8	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.4	2.7	3.1	3.4	3.9	4.4	4.9	5.6	6.3	7.2	8.2	9.4
100	1..0	1.3	1.5	1.8	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	4.0	4.5	5.0	5.7	6.4	7.3	8.3	9.4	10.8
110	1..1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.1	5.8	6.5	7.3	8.3	9.5	10.8	12.4
120	1..3	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0	4.6	5.1	5.8	6.5	7.3	8.3	9.4	10.7	12.3	14.2
130	1..5	1.9	2.3	2.7	3.1	3.6	4.0	4.5	5.1	5.8	6.5	7.3	8.2	9.3	10.6	12.1	13.8	16.0

Углы прицеливания

Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5	3.0	3.8	5.1	6.2	13.2			
20	1.8	2.0	2.3	2.7	3.2	3.7	4.4	5.3	6.6	8.6	11.2	23.4				
30	2.8	3.2	3.7	4.3	5.0	5.9	7.0	8.6	11.1	14.4	27.4					
40	3.9	4.5	5.1	6.0	7.0	8.3	10.1	12.7	16.4	27.3						
50	5.1	5.8	6.7	7.8	9.2	11.1	13.7	17.4	25.6							
60	6.3	7.3	8.5	9.9	11.7	14.3	17.9	24.2								
70	7.7	8.9	10.3	12.2	14.6	18.0	23.1									
80	9.2	10.6	12.4	14.7	17.9	22.3	31.3									
90	10.8	12.5	14.7	17.6	21.6	28.2										
100	12.5	14.6	17.2	20.8	26.1	37.3										
110	14.4	16.9	20.1	24.6	32.3											
120	16.4	19.4	23.4	29.3	41.2											
130	18.7	22.2	27.1	35.3												

<u>Примечания:</u> 1. Поправки положительные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд ПОЛНЫЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП - 0 м

	Углы прицеливания																	
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10		0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7
20			0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3
30			0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9
40				0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.9	2.1	2.4
50				0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	2.6	2.9
60					0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	2.6	2.9	3.3
70					0.4	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.3	3.7
80						0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	2.7	3.1	3.5	4.1
90						0.5	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5	2.9	3.3	3.8	4.4
100							0.6	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0	3.5	4.0	4.6
110							0.6	0.8	1.0	1.3	1.6	1.9	2.3	2.6	3.1	3.6	4.2	4.8
120								0.7	1.0	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2	3.7	4.3	5.0
130								0.6	0.9	1.2	1.5	1.9	2.3	2.7	3.2	3.8	4.4	5.1

	Углы прицеливания															
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.2	2.6	3.2	4.0	4.9	6.1	8.1	11.6	16.9
20	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	3.0	3.5	4.1	4.9	5.8	7.1	8.7	11.0	13.9	18.0	23.4
30	2.2	2.5	2.9	3.3	3.7	4.3	5.0	5.9	6.9	8.2	9.8	11.8	14.5	18.1	22.7	28.5
40	2.8	3.2	3.6	4.2	4.8	5.5	6.4	7.4	8.7	10.2	12.2	14.6	17.6	21.4	26.1	32.0
50	3.3	3.8	4.4	5.0	5.7	6.6	7.6	8.8	10.3	12.1	14.2	16.9	20.2	24.2	29.2	35.1
60	3.8	4.4	5.0	5.7	6.6	7.6	8.7	10.1	11.7	13.7	16.0	18.9	22.4	26.6	31.8	37.8
70	4.3	4.9	5.6	6.4	7.3	8.4	9.7	11.2	13.0	15.1	17.7	20.7	24.3	28.7	33.9	40.0
80	4.7	5.3	6.1	7.0	8.0	9.2	10.6	12.2	14.1	16.4	19.1	22.3	26.1	30.5	35.8	41.9
90	5.0	5.7	6.6	7.5	8.6	9.9	11.4	13.1	15.2	17.6	20.4	23.7	27.6	32.2	37.5	43.7
100	5.3	6.1	7.0	8.0	9.2	10.5	12.1	13.9	16.1	18.6	21.5	24.9	28.9	33.6	39.0	45.2
110	5.5	6.4	7.3	8.4	9.6	11.1	12.8	14.7	16.9	19.5	22.5	26.0	30.1	34.8	40.3	46.5
120	5.7	6.6	7.6	8.7	10.0	11.6	13.3	15.3	17.6	20.3	23.4	27.0	31.1	35.9	41.4	47.6
130	5.9	6.8	7.9	9.0	10.4	12.0	13.8	15.8	18.2	21.0	24.1	27.8	32.0	36.9	42.4	48.7

<u>Примечания:</u> 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели

Заряд ПОЛНЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП - 1000 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7
20	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5
30	0..2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3
40	0..3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.2
50	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.7	4.2
60	0..5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.6	5.2
70	0..6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	2.5	2.8	3.1	3.5	3.9	4.4	4.9	5.6	6.3
80	0..7	0.9	1.1	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.9	3.3	3.7	4.1	4.6	5.2	5.8	6.6	7.6
90	0..8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.7	3.1	3.4	3.8	4.3	4.8	5.4	6.1	6.8	7.8	8.9
100	1..0	1.2	1.5	1.9	2.2	2.5	2.8	3.2	3.5	4.0	4.4	4.9	5.5	6.2	7.0	7.9	9.0	10.3
110	1..1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.1	5.6	6.3	7.1	8.0	9.1	10.3	11.8
120	1..3	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.6	4.1	4.6	5.1	5.7	6.4	7.2	8.1	9.1	10.3	11.7	13.4
130	1..5	1.9	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.6	5.1	5.7	6.4	7.2	8.0	9.1	10.2	11.6	13.2	15.2

Углы места цели	Углы прицеливания															
	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.3	2.7	3.4	4.5	5.8	8.6			
20	1.7	1.9	2.2	2.5	2.9	3.4	4.0	4.8	6.0	7.7	9.8	15.4				
30	2.6	3.0	3.4	4.0	4.6	5.4	6.4	7.8	9.9	12.7	19.3					
40	3.7	4.2	4.8	5.6	6.5	7.6	9.2	11.4	14.5	20.4						
50	4.8	5.4	6.3	7.3	8.5	10.2	12.4	15.6	20.7							
60	6.0	6.8	7.9	9.2	10.8	13.0	16.2	20.7	32.9							
70	7.3	8.3	9.7	11.3	13.4	16.4	20.5	29.0								
80	8.7	10.0	11.6	13.7	16.4	20.2	26.3									
90	10.2	11.8	13.7	16.3	19.8	24.8	35.8									
100	11.8	13.7	16.1	19.2	23.6	31.2										
110	13.6	5.89	18.7	22.6	28.4	40.9										
120	15.5	18.2	21.6	26.6	34.9											
130	17.6	20.8	25.0	31.5	44.3											

Примечания: 1. Поправки положительные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели

Заряд ПОЛНЫЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -1000 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440

10		0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
20			0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
30			0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8
40				0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	2.0	2.2
50				0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.4	2.7
60					0.4	0.5	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	2.4	2.7	3.1
70					0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.6	3.0	3.4
80						0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.2	3.7
90						0.5	0.7	0.9	1.0	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	3.0	3.4	3.9
100							0.6	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.2	3.6	4.1
110							0.5	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.8	3.3	3.8	4.3
120								0.7	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.5	2.9	3.3	3.9	4.4
130								0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.9	3.4	3.9	4.5

Углы прицеливания																
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.4	2.9	3.6	4.5	5.6	7.1	9.9	14.3
20	1.4	1.6	1.8	2.1	2.4	2.8	3.3	3.8	4.5	5.3	6.5	7.9	9.9	12.6	16.2	21.2
30	2.0	2.3	2.6	3.0	3.5	4.0	4.7	5.4	6.3	7.5	9.0	10.8	13.3	16.5	20.7	26.0
40	2.5	2.9	3.4	3.8	4.4	5.1	5.9	6.9	8.0	9.4	11.2	13.4	16.1	19.6	24.1	29.5
50	3.0	3.5	4.0	4.6	5.3	6.1	7.0	8.2	9.5	11.1	13.1	15.6	18.6	22.4	27.0	32.7
60	3.5	4.0	4.6	5.3	6.1	7.0	8.1	9.3	10.8	12.6	14.8	17.5	20.7	24.7	39.5	35.7
70	3.9	4.4	5.1	5.9	6.7	7.8	9.0	10.3	12.0	14.0	16.3	19.2	22.6	26.7	31.6	37.4
80	4.2	4.8	5.6	6.4	7.3	8.5	9.8	11.3	13.0	15.2	17.7	20.6	24.2	28.4	33.5	39.3
90	4.5	5.2	6.0	6.8	7.9	9.1	10.5	12.1	14.0	16.2	18.8	22.0	25.6	30.0	35.1	41.0
100	4.8	5.5	6.3	7.2	8.3	9.6	11.1	12.8	14.8	17.1	19.9	23.1	26.9	31.3	36.5	42.5
110	5.0	5.7	6.6	7.6	8.7	10.1	11.7	13.4	15.5	18.0	20.8	24.1	28.0	32.8	37.8	43.8
120	5.1	5.9	6.8	7.9	9.1	10.5	12.1	14.0	16.2	18.7	21.6	25.0	28.9	33.5	38.8	44.9
130	5.2	6.1	7.0	8.1	9.4	10.8	12.5	14.5	16.7	19.3	22.3	25.8	29.8	34.4	39.8	45.8

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд ПОЛНЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП -200 0 м

Углы прицеливания																		
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7
20	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4
30	0..2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2
40	0..3	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.1
50	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.6	4.1
60	0..5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.0	2.3	2.6	2.9	3.2	3.6	4.0	4.5	5.1
70	0..6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	2.5	2.8	3.1	3.5	3.9	4.4	4.9	5.5	6.2
80	0..7	0.9	1.1	1.4	1.6	1.8	2.1	2.4	2.6	3.0	3.3	3.7	4.1	4.6	5.2	5.8	6.5	7.3
90	0..8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.5	3.9	4.3	4.8	5.4	6.0	6.8	7.6	8.6
100	1..0	1.2	1.5	1.9	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	6.2	7.0	7.8	8.8	9.9
110	1..1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.9	3.2	3.7	4.1	4.6	5.1	5.7	6.4	7.1	8.0	8.9	10.0	11.3
120	1..3	1.6	2.0	2.4	2.8	3.2	3.7	4.1	4.6	5.2	5.8	6.5	7.2	8.1	9.0	10.1	11.4	12.9
130	1..4	1.9	2.3	2.7	3.2	3.6	4.1	4.7	5.2	5.8	6.5	7.3	8.1	9.1	10.1	11.4	12.8	14.6

Углы прицеливания

Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780
10	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.4	3.0	3.9	5.1	6.6	14.3			
20	1.6	1.8	2.1	2.4	2.7	3.1	3.6	4.3	5.3	6.7	8.7	11.8					
30	2.5	2.9	3.2	3.7	4.2	4.9	5.7	7.0	8.7	11.2	14.9						
40	3.5	4.0	4.5	5.2	5.9	6.9	8.2	10.1	12.8	16.7	28.7						
50	4.6	5.2	6.7	6.7	7.8	9.1	11.0	13.8	17.7	27.0							
60	5.7	6.5	7.4	8.5	9.8	11.7	14.3	18.1	25.0								
70	7.0	8.9	9.0	10.4	12.2	14.7	18.2	23.7									
80	8.3	9.4	10.8	12.5	14.8	18.0	22.7	32.9									
90	9.7	11.0	12.7	14.9	17.8	21.9	29.0										
100	11.2	12.8	14.8	17.5	21.2	26.7	39.0										
110	12.9	14.8	17.2	20.5	25.2	33.5											
120	14.7	16.9	19.9	24.0	30.3	43.4											
130	16.7	19.3	22.9	28.1	36.9												

Примечания: 1. Поправки положительные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели

ОФ25

Заряд ПОЛНЫЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -2000 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10		0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
20			0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	1.0	1.1	1.2
30			0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7
40				0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2
50				0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6
60					0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.7	3.0
70					0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	2.9	3.3
80						0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	2.4	2.8	3.2	3.6
90						0.5	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.6	3.0	3.4	3.9
100							0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.7	3.1	3.5	4.0
110							0.5	0.7	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.7	3.2	3.7	4.2
120								0.6	0.8	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.8	3.2	3.7	4.3
130								0.5	0.7	1.0	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2	3.8	4.4

Углы места цели	Углы прицеливания																
	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780
10	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.3	1.6	1.8	2.1	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.6	12.3	17.9
20	1.4	1.5	1.7	2.0	2.2	2.6	3.0	3.4	4.0	4.8	5.8	7.1	8.8	11.2	14.3	18.7	24.5
30	1.9	2.2	2.5	2.8	3.2	3.7	4.2	4.9	5.7	6.7	8.1	9.8	11.9	14.7	18.5	23.4	29.5
40	2.5	2.8	3.2	3.6	4.1	4.7	5.4	6.2	7.2	8.4	10.1	12.1	14.6	17.7	21.8	26.8	33.0
50	3.0	3.4	3.8	4.3	4.9	5.6	6.4	7.4	8.5	10.0	11.8	14.1	16.8	20.3	24.6	29.8	36.1
60	3.4	3.9	4.4	5.0	5.6	6.4	7.4	8.4	9.7	11.3	13.3	15.8	18.7	22.4	26.9	32.3	38.7
70	3.8	4.3	4.9	5.5	6.3	7.2	8.2	9.4	10.8	12.6	14.7	17.3	20.4	24.2	28.9	34.3	40.8
80	4.1	4.7	5.3	6.0	6.9	7.8	8.9	10.2	11.8	13.7	15.9	18.6	21.9	25.8	30.6	36.1	42.6
90	4.4	5.0	5.7	6.5	7.4	8.4	9.6	11.0	12.6	14.6	17.0	19.9	2.2	27.3	32.1	37.7	44.2
100	4.6	5.3	6.0	6.9	7.8	8.9	10.2	11.7	13.4	15.5	18.0	20.9	24.4	28.5	33.4	39.1	45.6
110	4.8	5.5	6.3	7.2	8.2	9.4	10.7	12.3	14.1	16.2	18.8	21.9	25.4	29.6	34.6	40.3	46.8
120	4.9	5.7	6.5	7.5	8.5	9.7	11.2	12.8	14.7	16.9	19.6	22.7	26.3	30.6	35.6	41.3	47.9
130	5.0	5.8	6.7	7.7	8.8	10.1	11.5	13.2	15.2	17.5	20.2	23.4	27.1	31.4	36.5	42.3	48.8

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

ЗАРЯД ВТОРОЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19 поправку в прицел не вводить.

Шкалы механического
ОФ25, ОФ-54 О(ОФ-54)ОЖ
прицела Д-726-45)
Заряд ВТОРОЙ
и прицела ІП22 "Тысячные"
V_0 = 517 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
ОФ25, ОФ-54 О (ОФ-54 ОЖ)
Взрыватель В-90

Д	**П**	**N**	**ΔNт**	**Вр**	**Вр**	**Вр**	**tc**	**ΔX**	**ΔY**	**ΔX**	**ΔY**	**ΔN**	**ΔN**	**ΔN**	**ΔN**	**ΔN**	**Д**
м	**тыс**	**дел.**	**дел.**	**м**	**м**	**м**	**с**	**м**	**м**	**м**	**м**	**дел.**	**дел.**	**дел.**	**дел.**	**дел.**	**м**
1000	18	10	0.5	108	2.2	0.2	2.0	96	2.0	0.0	0.9					0.1	1000
200	22	12	0.5	106	2.7	0.3	2.5	94	2.4	0.0	1.1					0.1	200
400	26	14	0.5	104	3.2	0.3	2.9	92	2.8	0.0	1.3					0.1	400
600	30	16	0.5	102	3.7	0.3	3.3	90	3.2	0.0	1.5					0.2	600
800	35	19	0.5	100	4.2	0.4	3.8	89	3.7	0.1	1.7					0.2	800
2000	39	21	0.5	98	4.7	0.4	4.3	87	4.1	0.1	1.9	0	0	0	0	0.2	2000
200	44	23	0.5	96	5.2	0.5	4.7	85	4.6	0.1	2.1					0.2	200
400	49	26	0.5	94	5.7	0.5	5.2	83	5.0	0.1	2.3					0.2	400
600	53	28	0.5	93	6.2	0.6	5.7	82	5.5	0.1	2.5					0.3	600
800	58	31	0.5	91	6.7	0.6	6.2	80	5.9	0.1	2.7					0.3	800
3000	63	33	0.5	89	7.3	0.7	6.7	79	6.4	0.1	2.9					0.3	3000
200	69	36	0.5	87	7.8	0.7	7.3	77	6.9	0.2	3.1				0.1	0.3	200
400	74	38	0.5	86	8.4	0.8	7.8	76	7.4	0.2	3.3				0.1	0.4	400
600	80	41	0.5	84	8.9	0.9	8.3	74	7.9	0.2	3.5				0.1	0.4	600
800	86	44	0.5	83	9.5	0.9	8.9	73	8.4	0.2	3.7				0.1	0.4	800
4000	91	47	0.5	81	10	1.0	9.5	71	8.9	0.2	3.9				0.1	0.4	4000
200	98	49	0.5	80	11	1.1	10	70	9.5	0.2	4.1				0.1	0.4	200
400	104	52	0.5	78	11	1.1	11	69	10	0.3	4.3		0.1		0.1	0.5	400
600	110	55	0.5	77	12	1.2	11	68	11	0.3	4.5		0.1		0.1	0.5	600
800	117	58	0.5	76	13	1.3	12	67	11	0.3	4.7		0.1		0.1	0.5	800
5000	124	61	0.4	75	13	1.4	12	66	12	0.3	4.9		0.1		0.1	0.5	5000
200	131	64	0.4	74	14	1.5	13	65	12	0.4	5.1		0.1		0.1	0.6	200
400	138	68	0.4	73	15	1.6	14	64	13	0.4	5.3		0.1		0.2	0.6	400
600	145	71	0.4	72	16	1.7	14	63	14	0.4	5.5		0.1		0.2	0.6	600
800	153	74	0.4	71	16	1.8	15	63	14	0.5	5.7	0.1	0.1		0.2	0.6	800
6000	160	77	0.4	71	17	1.9	16	62	15	0.5	5.9	0.1	0.1		0.2	0.7	6000
200	168	81	0.4	70	18	2.0	16	61	16	0.5	6.1	0.1	0.1		0.2	0.7	200
400	176	84	0.4	70	19	2.1	17	61	16	0.6	6.4	0.1	0.1		0.2	0.7	400
600	185	87	0.4	69	19	2.3	18	60	17	0.6	6.6	0.1	0.2		0.3	0.7	600
800	193	91	0.4	68	20	2.4	18	60	18	0.6	6.8	0.1	0.2		0.3	0.7	800
Д	**П**	**N**	**ΔNт**	**Вр**	**Вр**	**Вр**	**tc**	**ΔX**	**ΔY**	**ΔX**	**ΔY**	**ΔN**	**ΔN**	**ΔN**	**ΔN**	**ΔN**	**Д**
м	**ты**	**дел**	**дел.**	**м**	**м**	**м**	**с**	**м**	**м**	**м**	**м**	**дел**	**дел**	**дел**	**дел**	**дел**	**м**
7000	202	94	0.4	68	21	2.5	19	59	18	0.7	7.0	0.1	0.2		0.3	0.8	7000
200	211	98	0.4	67	22	2.7	20	59	19	0.7	7.2	0.1	0.2		0.3	0.8	200
400	220	101	0.4	67	23	2.8	21	58	20	0.8	7.4	0.1	0.2		0.4	0.8	400
600	229	105	0.4	66	23	3.0	21	58	21	0.8	7.6	0.2	0.2	0.00	0.4	0.8	600
800	238	108	0.4	66	24	3.2	22	57	21	0.9	7.8	0.2	0.2	1 0.00	0.4	0.8	800

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд ВТОРОЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП - 0 м

Углы прицеливания																		
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
20	0	0.1	.0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7
30	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6
40	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	2.7	3.1	3.6
50	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1.	1.3	1.5	1.7	1.9	2.2	2.6	3.0	3.3	4.1	4.7
60	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.1	2.4	2.8	3.2	3.8	4.4	5.1	5.9
70	0.4	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.6	2.9	3.4	2.9	4.6	5.3	6.2	7.2
80	0.5	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	3.0	3.5	4.0	4.7	5.4	6.3	7.3	8.5
90	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.7	3.1	3.5	4.1	4.7	5.4	6.3	7.4	8.6	10.0
100	0.7	1.0	1.2	1.4	1.7	1.9	2.3	2.6	3.1	3.5	4.1	4.7	5.4	6.3	7.3	8.5	9.9	11.6
110	0.9	1.1	1.4	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0	3.5	4.0	4.6	5.3	6.2	7.2	8.3	9.7	11.3	13.3
120	1.0	1.3	1.5	1.8	2.2	2.5	2.9	3.4	3.9	4.5	5.2	6.0	7.0	8.1	9.4	11.0	12.9	15.2
130	1.1	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	3.3	3.8	4.4	5.1	5.9	6.8	7.8	9.1	10.6	12.4	14.5	17.2

Углы прицеливания																
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760

10	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	7,1	2,4	3,0	3,9	5,0	5,9	12,7				
20	2,0	2,3	2,7	3,1	3,7	4,4	5,3	6,7	8,5	11,0						
30	3,1	3,6	4,2	4,9	5,8	7,0	8,7	11,0	14,5							
40	4,2	5,0	5,8	6,9	8,2	10,1	12,6	16,3								
50	5,5	6,5	7,6	9,1	11,0	13,6	17,2	26,5								
60	6,9	8,1	9,6	11,5	14,1	17,7	24,7									
70	8,4	9,9	11,8	14,3	17,7	23,1										
80	10,0	11,9	14,3	17,5	22,0	31,9										
90	11,8	14,1	17,0	21,0	28,0											
100	13,7	16,4	20,1	25,4												
110	15,8	19,1	23,6	31,5												
120	18,2	22,1	28,0													
130	20,7	25,6	33,6													

Примечания: 1. Поправки положительные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд ВТОРОЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП - 0 м

	Углы прицеливания																	
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10		0	0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8
20			0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4
30			0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1
40				0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7
50				0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,4	2,7	3,2
60					0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,7	3,2	3,7
70					0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,3	2,6	3,0	3,5	4,1
80						0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3	3,9	4,5
90						0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,3	2,6	3,1	3,6	4,2	4,9
100							0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,4	2,8	3,3	3,8	4,5	5,2
110							0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	4,0	4,7	5,5
120								0,9	1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	3,0	3,6	4,2	4,9	5,7
130								0,8	1,1	1,4	1,7	2,1	2,6	3,1	3,7	4,3	5,1	5,9

	Углы прицеливания															
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	3,2	3,9	4,8	5,8	7,5	10,4	15,2	
20	1,7	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	4,1	4,9	5,8	7,0	8,6	10,5	13,1	16,5	21,0	
30	2,4	2,8	3,2	3,7	4,3	5,1	5,9	6,9	8,2	9,7	11,6	14,0	17,1	21,0	25,9	
40	3,1	3,6	4,1	4,8	5,5	6,4	7,5	8,7	10,2	12,1	14,3	16,9	20,2	24,3	29,3	
50	3,7	4,3	5,0	5,7	6,6	7,7	8,9	10,4	12,1	14,1	16,6	19,5	23,1	27,3	32,4	
60	4,3	4,9	5,7	6,6	7,6	8,8	10,2	11,8	13,7	16,0	18,6	21,8	25,5	29,9	35,0	
70	4,8	5,5	6,4	7,4	8,5	9,8	11,4	13,1	15,2	17,6	20,4	23,7	27,5	32,0	37,2	
80	5,2	6,1	7,0	8,1	9,3	10,8	12,4	14,3	16,5	19,1	22,0	25,4	29,4	33,9	39,1	
90	5,6	6,5	7,6	8,8	10,1	11,6	13,4	15,4	17,7	20,4	23,5	27,0	31,0	35,6	40,9	
100	6,0	7,0	8,1	9,3	10,8	12,4	14,2	16,4	18,8	21,6	24,7	28,3	32,4	37,1	42,4	
110	6,3	7,4	8,5	9,9	11,4	13,1	15,0	17,2	19,7	22,6	25,9	29,6	33,7	38,4	43,7	
120	6,6	7,7	8,9	10,3	11,9	13,7	15,7	18,0	20,6	23,6	26,9	30,7	34,9	39,6	44,9	
130	6,9	8,0	9,3	10,7	12,3	14,2	16,3	18,7	21,4	24,4	27,8	31,6	35,9	40,7	46,0	

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели

Заряд ВТОРОЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП - 1000 м

Углы прицеливания																		
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
20	0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6
30	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6
40	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,1	3,6
50	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	3,0	3,4	4,0	4,6
60	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7	4,3	5,0	5,8
70	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9	3,4	3,9	4,5	5,2	6,0	7,0
80	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,5	4,0	4,6	5,3	6,2	7,2	8,3
90	0,7	0,8	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	4,0	4,6	5,4	6,2	7,2	8,4	9,8
100	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	4,1	4,7	5,4	6,2	7,2	8,3	9,7	11,3
110	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,5	4,0	4,6	5,3	6,1	7,1	8,2	9,5	11,1	13,0
120	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	3,0	3,4	4,0	4,5	5,2	6,0	6,9	8,0	9,3	10,8	12,6	14,8
130	1,1	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	3,9	4,4	5,0	5,9	6,7	7,8	9,0	10,4	12,1	14,2	16,8

Углы прицеливания																
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	2,0	2,4	2,8	3,6	4,7	5,7	10,3				
20	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	4,2	5,0	6,3	8,1	10,3	19,1					
30	3,0	3,5	4,0	4,7	5,6	6,7	8,2	10,4	13,4	23,6						
40	4,1	4,8	5,6	6,6	7,9	9,6	12,0	15,3	24,7							
50	5,4	6,3	7,4	8,7	10,5	13,0	16,4	23,6								
60	6,7	7,9	9,3	11,1	13,5	16,8	22,5									
70	8,2	9,6	11,4	13,7	17,0	21,6	33,3									
80	9,7	11,5	13,7	16,7	20,9	28,9										
90	11,5	13,6	16,4	20,1	26,0											
100	13,3	15,9	19,3	24,1	33,6											
110	15,4	18,4	22,6	29,3												
120	17,6	21,3	26,6	36,6												
130	20,1	24,6	31,6													

Примечания: 1. Поправки положительные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели

Заряд ВТОРОЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -100 0 м

Углы прицеливания																		
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440

10		0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7
20			0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4
30			0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0
40				0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6
50				0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1
60					0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,1	3,6
70					0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	3,0	3,4	4,0
80						0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7	4,4
90						0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	4,0	4,7
100							0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	2,0	2,3	2,7	3,2	3,7	4,3	5,0
110							0,7	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,4	2,8	3,3	3,9	4,5	5,2
120								0,9	1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	4,0	4,7	5,5
130								0,8	1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	3,0	3,5	4,2	4,9	5,7

	Углы прицеливания															
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5	3,0	3,7	4,6	5,6	7,1	9,7	14,2	
20	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,4	4,0	4,7	5,6	6,7	8,2	10,1	12,6	15,9	20,2	
30	2,3	2,7	3,1	3,6	4,2	4,9	5,7	6,7	7,9	9,3	11,1	13,5	16,4	20,2	25,0	
40	3,0	3,5	4,0	4,6	5,3	6,2	7,2	8,4	9,9	11,6	13,8	16,4	19,6	23,6	28,4	
50	3,6	4,1	4,8	5,5	6,4	7,4	8,6	10,0	11,6	13,6	16,0	18,9	22,3	26,5	31,5	
60	4,1	4,8	5,5	6,4	7,3	8,5	9,8	11,4	13,2	15,4	18,0	21,1	24,7	29,0	34,0	
70	4,6	5,3	6,2	7,1	8,2	9,5	10,9	12,7	14,7	17,0	19,7	22,9	26,7	31,1	36,2	
80	5,1	5,9	6,8	7,8	9,0	10,4	12,0	13,8	15,9	18,4	21,3	24,6	28,5	33,0	38,1	
90	5,4	6,3	7,3	8,4	9,7	11,2	12,9	14,8	17,1	19,7	22,7	26,1	30,1	34,7	39,8	
100	5,8	6,7	7,8	9,0	10,3	11,9	13,7	15,8	18,1	20,8	23,9	17,5	31,5	36,1	41,4	
110	6,1	7,1	8,2	9,5	10,9	12,6	14,4	16,6	19,0	21,8	25,0	28,6	32,8	37,4	42,7	
120	6,4	7,4	8,6	9,9	11,4	13,1	15,1	17,3	19,9	22,7	26,0	29,7	33,9	38,6	43,9	
130	6,6	7,7	8,9	10,3	11,9	13,6	15,7	18,0	20,6	23,5	26,9	30,6	34,9	39,6	44,9	

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели ОФ25

Заряд ВТОРОЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП -200 0 м

	Углы прицеливания																	
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
20	0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6
30	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5
40	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,5
50	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9	3,4	3,9	4,5
60	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7	3,2	3,7	4,2	4,9	5,6
70	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,6	2,9	3,3	3,8	4,4	5,1	5,9	6,8
80	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,7	3,0	3,5	4,0	4,6	5,3	6,1	7,0	8,1
90	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	4,0	4,6	5,3	6,1	7,1	8,2	9,5
100	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,6	4,1	4,6	5,3	6,1	7,1	8,2	9,5	11,0
110	0,9	1,2	1,4	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,6	4,1	4,6	5,3	6,1	7,0	8,1	9,3	10,8	12,7
120	1,0	1,3	1,6	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	4,0	4,6	5,2	6,0	6,9	7,9	9,1	10,6	12,3	14,4
130	1,1	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5	4,0	4,5	5,2	5,9	6,7	7,7	8,9	10,3	11,9	13,9	16,3

Углы прицеливания

Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780
10	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,3	2,7	3,4	4,5	5,4	8,1					
20	1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	4,0	4,8	5,9	7,6	9,6	16,0						
30	2,9	3,3	3,9	4,6	5,4	6,4	7,8	9,8	12,4	19,6							
40	4,0	4,6	5,4	6,4	7,6	9,1	11,4	14,3	21,1								
50	5,2	6,1	7,1	8,4	10,0	12,3	15,4	20,9									
60	6,5	7,6	8,9	10,6	12,9	16,0	20,7										
70	7,9	9,3	11,0	13,1	16,1	20,3	29,4										
80	9,5	11,1	13,2	16,0	19,8	26,3											
90	11,1	13,1	15,7	19,2	24,3	35,9											
100	12,9	15,3	18,5	22,9	30,8												
110	14,9	17,8	21,7	27,5													
120	17,1	20,5	25,4	33,9													
130	19,4	23,6	29,9														

Примечания: 1. Поправки положительные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд ВТОРОЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -2000 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10		0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7
20			0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4
30			0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0
40				0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5
50				0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	3,0
60					0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6	3,0	3,4
70					0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,5	2,9	3,3	3,8
80						0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,6	4,2
90						0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	3,9	4,5
100							0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	3,1	3,6	4,1	4,8
110							0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,2	3,7	4,3	5,0
120								1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,4	2,8	3,3	3,9	4,5	5,2
130								0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,4	2,8	3,3	3,9	4,6	5,4

Углы места цели	Углы прицеливания																
	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780
10	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,4	2,9	3,5	4,4	5,4	6,7	9,2	13,2		
20	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	3,3	3,8	4,5	5,3	6,4	7,8	9,6	12,0	15,0	19,3		
30	2,3	2,6	3,0	3,5	4,0	4,7	5,4	6,4	7,5	8,9	10,6	12,8	15,7	19,3	24,0		
40	2,9	3,3	3,8	4,4	5,1	5,9	6,9	8,1	9,4	11,1	13,2	15,7	18,8	22,6	27,4		
50	3,5	4,0	4,6	5,3	6,1	7,1	8,2	9,6	11,1	13,0	15,3	18,1	21,4	25,5	30,4		
60	4,0	4,6	5,3	6,1	7,1	8,1	9,4	10,9	12,7	14,8	17,2	20,2	23,7	27,9	32,9		
70	4,5	5,1	5,9	6,8	7,9	9,1	10,5	12,1	14,0	16,3	18,9	22,0	25,7	30,0	35,1		
80	4,9	5,6	6,5	7,5	8,6	9,9	11,4	13,2	15,3	17,6	20,4	23,7	27,5	31,9	37,0		
90	5,2	6,1	7,0	8,1	9,3	10,7	12,3	14,2	16,4	18,9	21,8	25,1	29,0	33,5	38,6		
100	5,6	6,4	7,4	8,6	9,9	11,4	13,1	15,1	17,3	19,9	23,0	26,4	30,4	34,9	40,1		
110	5,8	6,8	7,8	9,0	10,4	12,0	13,8	15,8	18,2	20,9	24,0	27,5	31,6	36,2	41,4		
120	6,1	7,1	8,2	9,4	10,9	12,5	14,4	16,5	19,0	21,8	24,9	28,6	32,7	37,3	42,5		
130	6,3	7,3	8,5	9,8	11,3	13,0	14,9	17,1	19,7	22,5	25,8	29,4	33,6	38,3	43,6		

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

ЗАРЯД ТРЕТИЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19 вводить поправку в прицел - не вводить

Шкалы механического
ОФ25, ОФ-54 О(ОФ-54)ОЖ
прицела Д-726-45)
Заряд ТРЕТИЙ
и прицела IП22 "Тысячные"
V_0 = 433 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
ОФ25, ОФ-54 О (ОФ-54 ОЖ)
Взрыватель В-90

Д	П	N	ΔNт	Вр	Вр	Вр	tc	ΔX	ΔY	ΔX	ΔY	ΔN	ΔN	ΔN	ΔN	ΔN	Д
м	ты	дел	дел.	м	м	м	с	м	м	м	м	дел	дел	дел	дел	дел	м
1000	26	12	0,4	90	2,7	0,2	2,4	80	2,4	0,0	0,9					0,1	1000
200	32	14	0,4	88	3,3	0,3	2,9	78	2,9	0,0	1,1					0,1	200
400	38	17	0,4	87	3,8	0,3	3,5	77	3,4	0,0	1,3					0,2	400
600	44	20	0,4	85	4,4	0,4	4,0	75	3,9	0,1	1,5					0,2	600
800	50	22	0,4	83	5,0	0,4	4,6	74	4,4	0,1	1,7					0,2	800
2000	56	25	0,4	82	5,6	0,5	5,1	72	4,9	0,1	1,9					0,2	2000
200	63	28	0,4	80	6,2	0,5	5,6	71	5.5	0,1	2,1	0	0	0	0	0,3	200
400	70	31	0,4	79	6,8	0,6	6,3	70	6,0	0,1	2,3					0,3	400
600	77	34	0,4	78	7.5	0,6	6,9	69	6.6	0,2	2,5					0,3	600
800	84	37	0,4	76	8,1	0,7	7,5	68	7.2	0,2	2,7				0,1	0,3	800
3000	91	40	0,4	75	8,8	0,7	8,1	67	7.8	0,2	2,9				0,1	0,4	3000
200	99	43	0,4	74	9,5	0,8	8,7	66	8.4	0,2	3,1				0,1	0,4	200
400	107	46	0,4	73	10	0,9	9,3	65	9,0	0,2	3,3				0,1	0,4	400
600	115	49	0,4	72	11	1,0	10	64	9,6	0,3	3,5				0,1	0,4	600
800	123	52	0,4	72	12	1,0	11	63	10	0,3	3.7	0,1	0,1		0,1	0,5	800
4000	131	55	0,4	71	12	1,1	11	63	11	0,3	3,9	0,1	0,1		0.1	0,5	4000
200	140	59	0,4	70	12	1,2	12	62	12	0,4	4,1	0,1	0,1		0,1	0,5	200
400	148	62	0,4	70	14	1,3	13	61	12	0,4	4.3	0,1	0,1		0,2	0,5	400
600	157	65	0,4	69	15	1,4	13	60	13	0,4	4.5	0,1	0,1		0,2	0,6	600
800	166	69	0,4	68	15	1,5	14	60	14	0,5	4,7	0,1	0,1		0,2	0,6	800
5000	175	72	0,4	68	16	1,7	15	60	14	0,5	5,0	0,1	0,1		0,2	0,6	5000
200	185	75	0,4	67	17	1,8	15	59	15	0,5	5,2	0.2	0,1		0,2	0,6	200
400	194	79	0,4	67	18	1,9	16	59	16	0,6	5,4	0.2	0,1		0,3	0,6	400
600	204	82	0,4	66	18	2,0	17	58	16	0,6	5,6	0.2	0,1		0,3	0,7	600
800	214	86	0,4	66	19	2,2	18	58	17	0,7	5,8	0.3	0,1		0,3	0,7	800
6000	224	90	0,4	65	20	2,3	18	57	18	0,8	6,0	0,3	0,1		0,4	0,7	6000
200	235	93	0,4	64	21	2.5	19	57	18	0,8	6,2	0,3	0,1		0,4	0,7	200
400	245	97	0,4	64	22	2,6	20	56	19	0,9	6,4	0.4	0,1	0,001	0,4	0,7	400
600	256	101	0,4	63	23	2,8	21	56	20	1,0	6,6	0,4	0,1	0,001	0,5	0,7	600
800	267	105	0,4	63	24	3,0	21	55	21	1,0	6,8	0.4	0,1	0,001	0,5	0,8	800

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд третий
А. Поправки при расположении цели выше батареи
Высота ОП - 0 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
20	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7
30	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.7	1.9	2.3	2.6
40	0.2	0.2	0.2	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	2.7	3.1	3.6
50	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.6	3.0	3.5	4.0	4.7
60	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.2	3.7	4.3	5.0	5.8
70	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.5	2.9	3.3	3.9	4.5	5.2	6.1	7.1
80	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.5	2.9	3.4	3.9	4.6	5.3	6.2	7.2	8.4
90	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5	2.9	3.4	3.9	4.5	5.3	6.2	7.2	8.4	9.8
100	0.6	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.5	2.9	3.3	3.9	4.5	5.2	6.1	7.1	8.3	9.7	11.3
110	0.7	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.8	3.3	3.8	4.4	5.1	5.9	6.9	8.1	9.4	11.0	13.0
120	0.8	1.1	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.1	3.7	4.3	5.0	5.8	6.7	7.8	9.1	10.6	12.5	14.7
130	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.6	3.0	3.5	4.1	4.8	5.6	6.4	7.5	8.7	10.2	11.9	14.0	16.7

Углы места цели	Углы прицеливания															Углы места
	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	
10	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.4	2.9	3.8	4.8	6.0	13.2				10
20	2.0	2.3	2.6	3.1	3.6	4.3	5.2	6.5	8.2	11.2						20
30	3.1	3.5	4.1	4.9	5.7	6.9	8.5	10.7	14.6							30
40	4.2	4.9	5.8	6.8	8.1	9.8	12.3	16.2								40
50	5.5	6.4	7.5	8.9	10.7	13.3	16.9	26.9								50
60	6.8	8.0	9.4	11.3	13.8	17.3	24.6									60
70	8.3	9.7	11.6	14.0	17.3	22.8										70
80	9.9	11.6	13.9	17.0	21.5	31.8										80
90	11.6	13.7	16.6	20.5	27.6-											90
100	13.4	16.0	19.5	24.9												100
110	15.4	18.5	22.9	30.8												110
120	17.6	21.4	27.2													120
130	20.0	24.8	32.7													130

Примечания: 1. Поправки положительные
2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд третий
Б. Поправки при расположении цели ниже батареи
Высота ОП - 0 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440

10		0	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
20			0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5
30			0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.3	1.6	1.8	2.1
40				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.4	2.7
50				0.3	0.4	0.4	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.4	1.6	1.8	2.1	2.4	2.8	3.3
60					0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.4	2.8	3.3	3.8
70					0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5	1.7	2.1	2.4	2.8	3.2	3.7	4.3
80						0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.3	2.6	3.0	3.5	4.1	4.7
90						0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.1	2.4	2.8	3.3	3.8	4.4	5.1
100							0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.6	3.0	3.5	4.1	4.7	5.5
110							0.8	1.0	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2	3.7	4.3	5.0	5.8
120								1.0	1.3	1.6	2.0	2.4	2.8	3.3	3.9	4.6	5.3	6.1
130								1.0	1.3	1.6	2.0	2.5	2.9	3.5	4.0	4.7	5.5	6.4

Углы прицеливания																
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	Углы места цел
10	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	2.2	2.5	3.1	3.8	4.6	5.6	7.4	10.3	14.5	10
20	1.7	2.0	2.3	2.6	3.0	3.5	4.1	4.8	5.7	6.8	8.3	10.2	12.6	15.8	20.2	20
30	2.4	2.8	3.3	3.8	4.4	5.0	5.9	6.8	8.0	9.4	11.3	13.6	16.5	20.2	24.8	30
40	3.1	3.6	4.2	4.8	5.6	6.4	7.5	8.6	10.1	11.8	13.9	16.4	19.6	23.4	28.0	40
50	3.8	4.4	5.1	5.8	6.7	7.7	8.9	10.3	11.9	13.9	16.2	19.0	22.3	26.3	31.0	50
60	4.4	5.1	5.8	6.7	7.7	8.9	10.2	11.8	13.6	15.7	18.2	21.2	24.7	28.8	33.5	60
70	4.9	5.7	6.6	7.5	8.7	10.0	11.4	13.1	15.1	17.3	20.0	23.1	26.7	30.9	35.7	70
80	5.4	6.3	7.2	8.3	9.5	10.9	12.5	14.3	16.4	18.8	21.6	24.8	28.5	32.8	37.6	80
90	5.9	6.8	7.8	9.0	10.3	11.8	13.5	15.5	17.7	20.2	23.1	26.4	30.2	34.5	39.4	90
100	6.3	7.3	8.4	9.6	11.0	12.6	14.4	16.5	18.8	21.4	24.4	27.8	31.7	36.0	40.9	100
110	6.7	7.7	8.9	10.2	11.7	13.4	15.3	17.4	19.8	22.5	25.6	29.1	33.0	37.4	42.3	110
120	7.0	8.1	9.4	10.7	12.3	14.0	16.0	18.2	20.7	23.5	26.7	30.2	34.2	38.6	43.5	120
130	7.3	8.5	9.8	11.2	12.8	14.7	16.7	19.0	21.5	24.4	27.7	31.3.	35.3	39.7	44.7	130

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2.. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели ОФ25

Заряд третий

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП - 1000 м

Углы прицеливания																		
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
20	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.7
30	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.7	1.9	2.2	2.6
40	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	2.6	3.1	3.6
50	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.2	2.5	3.0	3.4	4.0	4.6
60	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.7	3.2	3.7	4.3	4.9	5.7
70	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.5	2.8	3.3	3.8	4.4	5.1	6.0	7.0
80	0.5	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.5	2.9	3.3	3.9	4.5	5.3	6.1	7.1	8.3
90	0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.5	2.9	3.4	3.9	4.5	5.2	6.1	7.1	8.2	9.6
100	0.7	0.8	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5	2.9	3.3	3.9	4.5	5.2	6.0	7.0	8.1	9.5	11.1
110	0.8	0.9	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.8	3.3	3.8	4.4	5.1	5.9	6.8	8.0	9.3	11.8	12.8
120	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2	3.7	4.3	4.9	5.7	6.6	7.7	9.0	10.5	12.3	14.5
130	1.0	1.2	1.5	1.8	2.2	2.6	3.0	3.5	4.1	4.8	5.5	6.4	7.4	8.6	10.1	11.8	13.8	16.4

Углы прицеливания

Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	Углы места
10	0.9	1.1	1.2	1.5	1.7	2.0	2.4	2.8	3.6	4.7	5.6	11.3				10
20	1.9	2.2	2.6	3.0	3.6	4.2	5.1	6.3	8.0	10.3						20
30	3.0	3.5	4.1	4.8	5.6	6 7	8.3	10.4	13.6							30
40	4.1	4.8	5.7	6.7	7.9	9.6	12.0	15.4	26.1							40
50	5.4	6.3	7.4	8.8	10.6	13.0	16.4	24.7								50
60	6.7	7.9	9.3	11.1	13.5	16.9	23.2									60
70	8.1	9.6	11.4	13.7	16.9	21.8										70
80	9.7	11.4	13.7	16.7	20.9	29.8										80
90	11.3	13.5	16.2	20.0	26.3											90
100	13.2	15.7	19.1	24.1	34.4											100
110	15.1	18.2	22.4	29.5												110
120	17.3	21.0	26.5													120
130	19.7	24.2	31.4													130

Примечания: 1. Поправки положительные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд третий

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -1000 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	28 0	300	320	340	360	380	400	420	440
10		0	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7
20			0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4
30			0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.3	1.5	1.8	2.1
40				0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	2.7
50				0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.4	2.8	3.2
60					0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.4	2.8	3.2	3.7
70					0.4	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.5	1.7	2.0	2.3	2.7	3.1	3.6	4.2
80						0.6	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0	3.4	4.0	4.6
90						0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.4	2.8	3.2	3.7	4.3	5.0
100							0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.5	3.0	3.4	4.0	4.6	5.3
110							0.8	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.7	3.1	3.6	4.2	4.9	5.7
120								1.0	1.3	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.8	4.4	5.2	6.0
130								1.0	1.3	1.6	2.0	2.4	2.9	3.4	3.9	4.6	5.4	6.2

Углы места цели	Углы прицеливания															Углы места цел
	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	
10	0.9	1.0	1.2	1.3	1.6	1.8	2.1	2.5	3.0	3.7	4.5	5.5	6.9	9.5	13.8	10
20	1.7	1.9	2.2	2.6	3.0	3.5	4.0	4.7	5.6	6.7	8.1	10.0	12.3	15.5	19.5	20
30	2.4	2.8	3.2	3.7	4.3	5.0	5.8	6.7	7.9	9.3	11.0	13.3	16.1	19.7	24.2	30
40	3.1	3.6	4.1	4.7	5.5	6.3	7.3	8.5	9.9	11.6	13.7	16.1	19.2	22.9	27.5	40
50	3.7	4.3	4.9	5.7	6.6	7.6	8.8	10.1	11.8	13.7	16.0	18.7	21.9	25.8	30.5	50
60	4.3	5.0	5.7	6.6	7.6	8.7	10.0	11.6	13.4	15.5	18.0	20.9	24.3	28.3	33.0	60
70	4.8	5.6	6.4	7.4	8.5	9.8	11.2	12.9	14.9	17.1	19.7	22.8	26.3	30.5	35.2	70
80	5.3	6.1	7.1	8.1	9.3	10.7	12.3	14.1	16.2	18.6	21.3	24.5	28.2	32.4	37.2	80
90	5.8	6.7	7.7	8.8	10.1	11.6	13.3	15.2	17.4	19.9	22.8	26.1	29.8	34.1	38.9	90
100	6.2	7.1	8.2	9.4	10.8	12.4	14.2	16.2	18.5	21.1	24.1	27.4	31.3	35.6	40.4	100
110	6.5	7.5	8.7	10.0	11.4	13.1	15.0	17.1	19.5	22.2	25.2	28.7	32.6	36.9	41.8	110
120	6.9	7.9	9.1	10.5	12.0	13.8	15.7	17.9	20.4	23.2	26.3	29.8	33.8	38.2	43.0	120
130	7.2	8.3	9.5	10.9	12.5	14.3	16.4	18.6	21.2	24.0	27.2	30.8	34.8	39.2	44.2	130

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2.. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд третий

А. Поправки при расположении цели выше батареи
Высота ОП - 2000 м

Углы прицеливания																		
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
20	0	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6
30	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.2	1.4	1.6	1.9	2.2	2.5
40	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.2	2.6	3.0	3.5
50	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.2	2.5	2.9	3.4	3.9	4.5
60	0.3	0.4	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.7	3.1	3.6	4.2	4.9	5.6
70	0.4	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.3	1.6	1.8	2.1	2.4	2.8	3.2	3.8	4.4	5.1	5.9	6.8
80	0.5	0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.9	2.2	2.5	2.9	3.3	3.8	4.5	5.2	6.0	7.0	8.1
90	0.6	0.8	1.0	1.1	1.4	1.6	1.9	2.2	2.5	2.9	3.3	3.9	4.5	5.2	6.0	7.0	8.1	9.5
100	0.7	0.9	1.1	1.3	1.6	1.8	2.1	2.5	2.9	3.3	3.8	4.4	5.1	6.0	6.9	8.0	9.4	10.9
110	0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.1	2.4	2.8	3.3	3.8	4.4	5.0	5.8	6.8	7.9	9.1	10.7	12.5
120	0.9	1.1	1.4	1.7	2.0	2.4	2.7	3.2	3.7	4.3	4.9	5.7	6.6	7.6	8.9	10.3	12.1	14.2
130	1.0	1.3	1.6	1.9	2.2	2.6	3.1	3.6	4.1	4.8	5.5	6.4	7.4	8.5	9.9	11.6	13.6	16.1

Углы прицеливания																
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	Углы места
10	0.9	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.8	3.5	4.5	5.4	9.6				10
20	1.9	2.2	2.5	3.0	3.5	4.1	5.0	6.2	7.8	9.9	18.5					20
30	2.9	3.4	4.0	4.7	5.5	6 6	8.1	10.1	13.0	22.7						30
40	4.1	4.7	5.5	6.5	7.8	9.4	11.7	14.9	23.5							40
50	5.3	6.2	7.2	8.6	10.3	12.7	15.9	23.0								50
60	6.6	7.7	9.1	10.8	13.2	16.4	21.9									60
70	8.0	9.4	11.1	13.4	16.5	21.0										70
80	9.5	11.2	13.4	16.3	20.3	28.1										80
90	11.1	13.2	15.9	19.5	25.3											90
100	12.9	15.4	18.7	23.3	32.5											100
110	14.8	17.8	21.8	28.3												110
120	17.0	20.5	25.6	35.1												120
130	19.3	23.6	30.3													130

Примечания: 1. Поправки положительные
2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд третий

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи
Высота ОП -2000 м

Углы прицеливания																		
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440

10		0	0	0	0	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7
20			0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.2	1.4
30			0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.1	1.3	1.5	1.8	2.0
40				0.3	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.3	2.6
50				0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.7	3.1
60					0.4	0.5	0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.5	1.8	2.0	2.3	2.7	3.1	3.6
70					0.5	0.6	0.7	0.9	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6	3.1	3.5	4.1
80						0.6	0.8	0.9	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.5	2.9	3.4	3.9	4.5
90						0.7	0.8	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.3	2.7	3.2	3.6	4.2	4.9
100							0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.1	2.5	2.9	3.4	3.9	4.5	5.2
110							0.8	1.0	1.3	1.5	1.8	2.2	2.6	3.0	3.5	4.1	4.8	5.5
120								1.0	1.3	1.6	1.9	2.3	2.7	3.2	3.7	4.3	5.0	5.8
130								1.0	1.3	1.6	1.9	2.3	2.8	3.3	3.8	4.5	5.2	6.0

Углы прицеливания																
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	Углы места цел
10	0.8	1.0	1.1	1.3	1.5	1.8	2.1	2.5	3.0	3.6	4.4	5.4	6.7	9.4	13.2	10
20	1.6	1.9	2.2	2.5	2.9	3.4	4.0	4.6	5.5	6.6	7.9	9.7	12.0	15.0	19.0	20
30	2.3	2.7	3.1	3.6	4.3	4.9	5.7	6.6	7.7	9.1	10.9	13.0	15.7	19.3	23.6	30
40	3.0	3.5	4.0	4.6	5.3	6.2	7.2	8.3	9.7	11.4	13.4	15.8	18.8	22.5	27.0	40
50	3.6	4.2	4.8	5.6	6.4	7.4	8.6	9.9	11.5	13.4	15.7	18.3	21.6	25.4	30.0	50
60	4.2	4.8	5.6	6.4	7.4	8.5	9.8	11.3	13.1	15.2	17.6	20.5	23.9	27.9	32.5	60
70	4.7	5.4	6.3	7.2	8.3	9.5	11.0	12.6	14.6	16.8	19.4	22.4	25.9	30.0	34.7	70
80	5.2	6.0	6.9	7.9	9.1	10.5	12.0	13.8	15.9	18.2	21.0	24.1	27.7	31.9	36.6	80
90	5.6	6.5	7.5	8.6	9.9	11.3	13.0	14.9	17.0	19.5	22.4	25.6	29.3	33.6	38.3	90
100	6.0	6.9	8.0	9.2	10.5	12.1	13.8	15.8	18.1	20.7	23.6	27.0	30.8	35.0	39.9	100
110	6.4	7.4	8.5	9.7	11.2	12.8	14.6	16.7	19.1	21.8	24.8	28.2	32.1	36.4	41.2	110
120	6.7	7.7	8.9	10.2	11.7	13.4	15.3	17.5	20.0	22.7	25.8	29.3	33.2	37.6	42.4	120
130	7.0	8.1	9.3	10.6	12.2	14.0	16.0	18.2	20.7	23.6	26.7	30.3	34.2	38.7	43.5	130

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2.. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

ЗАРЯД ЧЕТВЕРТЫЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19 поправку в прицел не вводить.

Шкалы механического

ОФ25, ОФ-54 О(ОФ-54)ОЖ

прицела Д-726-45)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

и прицела IП22 "Тысячные"

V_0 = 391 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
ОФ25, ОФ-54 О (ОФ-54 ОЖ)
Взрыватель В-90

Д	П	N	ΔNт	Вр	Вр	Вр	tc	ΔX	ΔY	ΔX	ΔY	ΔN	ΔN	ΔN	ΔN	ΔN	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	с	м	м	м	м	дел.	дел.	дел.	дел.	дел.	м
800	25	10	0,4	83	2,4	0,2	2,1	74	2,1	0,0	0,7					0,1	800
1000	32	13	0,4	82	3,0	0,2	2,7	72	2,6	0,0	0,9					0,1	1000
200	39	16	0,4	80	3,6	0,3	3,3	71	3,2	0,0	1,1					0,2	200
400	46	19	0,4	79	4,2	0,3	3,8	70	3,8	0,1	1,3					0,2	400
600	54	22	0,4	78	4,9	0,4	4,4	69	4,3	0,1	1,5	0	0	0	0	0,2	600
800	61	25	0,4	76	5,5	0,4	5,0	67	4,9	0,1	1,7					0,2	800
2000	69	28	0,4	75	6,2	0,5	5,6	66	5,5	0,1	1,9					0,3	2000
200	77	31	0,4	74	6,9	0,5	6,3	66	6,1	0,1	2,1					0,3	200
400	85	34	0,4	73	7,6	0,6	6,9	65	6,7	0,2	2,3				0,1	0,3	400
600	94	37	0,4	72	8,3	0,7	7,5	64	7,3	0,2	2,5	0,1			0,1	0,3	600
800	102	40	0,4	72	9,0	0,7	8,2	63	8,0	0,2	2,7	0,1			0,1	0,4	800
3000	111	43	0,4	71	9,8	0,8	8,8	63	8,6	0,2	2,9	0,1			0,1	0,4	3000
200	120	47	0,4	70	10	0,9	9,5	62	9,3	0,3	3,1	0,1			0,1	0,4	200
400	129	50	0,4	70	11	1,0	10	61	9,9	0,3	3,3	0,1			0,1	0,4	400
600	138	53	0,4	69	12	1,0	11	61	11	0,3	3,5	0,1			0,2	0,4	600
800	148	57	0,4	68	13	1,1	12	60	11	0,4	3,7	0,2			0,2	0,5	800
4000	157	60	0,4	68	14	1,2	12	60	12	0,4	3,9	0,2	0,1		0,2	0,5	4000
200	167	63	0,4	67	14	1,3	13	59	13	0,4	4,2	0,2	0,1		0,2	0,5	200
400	177	67	0,3	67	15	1,5	14	59	13	0,5	4,4	0,3	0,1		0,3	0,5	400
600	187	70	0,3	66	16	1,6	14	58	14	0,5	4,6	0,3	0,1		0,3	0,5	600
800	198	74	0,3	65	17	1,7	15	58	15	0,6	4,8	0,3	0,1		0,3	0,6	800
5000	208	78	0,3	65	17	1,8	16	57	15	0,7	5,0	0,4	0,1		0,4	0,6	5000
200	219	81	0,3	64	18	2,0	17	56	16	0,7	5,2	0,4	0,1		0,4	0,6	200
400	230	85	0,3	64	19	2,1	17	56	17	0,8	5,4	0,5	0,1		0,4	0,6	400
600	241	89	0,3	63	20	2,3	18	55	18	0,9	5,6	0,5	0,1		0,5	0,6	600
800	252	93	0,3	62	21	2,4	19	55	18	0,9	5,8	0,6	0,1		0,5	0,6	800
6000	264	96	0,3	62	22	2,6	20	54	19	1,0	6,0	0,6	0,1	0	0,5	0,7	6000
200	276	100	0,3	61	23	2,8	20	54	20	1,1	6,2	0,7	0,1		0,6	0,7	200
400	288	104	0,3	61	23	3,0	21	53	20	1,2	6,4	0,7	0,1		0,6	0,7	400
600	300	108	0,3	60	24	3,2	22	53	21	1,3	6,6	0,7	0,1		0,6	0,7	600
800	313	113	0,3	60	25	3,4	23	52	22	1,4	6,8	0,8	0,1		0,7	0,7	800

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП - 0 м

Углы прицеливания																		
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
20	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7
30	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7
40	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,2	3,7
50	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	4,1	4,7
60	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,8	4,4	5,1	5,9
70	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3	3,9	4,5	5,3	6,1	7,1
80	0,4	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,4	3,9	4,6	5,3	6,2	7,2	8,4
90	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	3,9	4,6	5,3	6,2	7,2	8,4	9,8
100	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,7	2,1	2,4	2,9	3,3	3,9	4,5	5,2	6,1	7,1	8,3	9,7	11,3
110	0,7	0,8	1,1	1,3	1,6	2,0	2,3	2,8	3,2	3,8	4,4	5,1	2,9	6,9	8,1	9,4	11,0	13,0
120	0,7	1,0	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2	4,9	5,8	6,7	7,8	9,1	10,6	12,5	14,7
130	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,5	2,9	3,4	4,0	4,7	5,5	6,4	7,5	8,7	10,2	11,9	14,0	16,6

Углы прицеливания

Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,1	2,4	2,9	3,8	4,8	6,1					
20	2,0	2,3	2,7	3,1	3,6	4,3	5,3	6,6	8,2	11,5						
30	3,1	3,6	4,2	4,9	5,8	6,9	8,6	10,8	15,2							
40	4,2	4,9	5,8	6,8	8,1	10,0	12,4	16,7								
50	5,5	6,4	7,5	9,0	10,8	13,4	17,4									
60	6,9	8,0	9,5	11,4	13,9	17,5	26,0									
70	8,3	9,8	11,6	14,1	17,4	23,6										
80	9,9	11,7	14,0	17,2	22,0											
90	11,6	13,8	16,7	20,7	28,5											
100	13,4	16,0	19,6	25,3												
110	15,4	18,6	23,1	31,6												
120	17,6	21,5	27,6													
130	20,1	24,9	33,4													

Примечания: 1. Поправки положительные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП - 0 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10		0	0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
20			0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5
30			0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2
40				0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8
50				0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9	3,4
60					0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,4	3,9
70					0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	3,8	4,4
80						0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,4	2,8	3,2	3,7	4,2	4,9
90						0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	4,0	4,6	5,3
100							0,9	1,1	1,3	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,7	4,3	5,0	5,7
110							0,9	1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	4,0	4,6	5,3	6,1
120								1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2	4,9	5,6	6,4
130								1,2	1,5	1,8	2,2	2,7	3,2	3,7	4,4	5,1	5,9	6,8

Углы места цели	Углы прицеливания															
	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,2	2,6	3,1	3,8	4,6	5,6	7,4	10,2	14,2	
20	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,5	4,1	4,8	5,7	6,8	8,3	10,2	12,5	15,7	19,9	
30	2,5	2,9	3,3	3,8	4,4	5,1	5,9	6,9	8,0	9,5	11,3	13,5	16,4	20,0	24,4	
40	3,2	3,7	4,3	4,9	5,6	6,5	7,5	8,7	10,1	11,8	13,9	16,3	19,4	23,1	27,6	
50	3,9	4,5	5,1	5,9	6,8	7,8	8,9	10,3	11,9	13,9	16,2	18,9	22,1	25,9	30,5	
60	4,5	5,2	6,0	6,8	7,8	9,0	10,3	11,8	13,6	15,7	18,2	21,0	24,4	28,4	33,0	
70	5,1	5,9	6,7	7,7	8,8	10,0	11,5	13,2	15,1	17,4	20,0	23,0	26,5	30,5	35,1	
80	5,6	6,5	7,4	8,5	9,7	11,1	12,6	14,4	16,5	18,9	21,6	24,7	28,3	32,4	37,0	
90	6,1	7,0	8,1	9,2	10,5	12,0	13,7	15,6	17,7	20,2	23,0	26,3	29,9	34,1	38,7	
100	6,6	7,6	8,7	9,9	11,3	12,8	14,6	16,6	18,9	21,5	24,4	27,7	31,4	35,6	40,3	
110	7,0	8,0	9,2	10,5	12,0	13,6	15,5	17,6	19,9	22,6	25,6	29,0	32,7	37,0	41,6	
120	7,4	8,5	9,7	11,1	12,6	14,3	16,3	18,4	20,9	23,6	26,7	30,1	33,9	38,2	42,9	
130	7,7	8,9	10,1	11,6	13,2	15,0	17,0	19,2	21,8	24,6	27,7	31,2	35,0	39,3	44,0	

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП - 1000 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
20	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7
30	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6
40	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,6
50	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	4,0	4,7
60	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,2	3,7	4,3	5,0	5,8
70	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3	3,9	4,5	5,2	6,0	7,0
80	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	3,9	4,5	5,3	6,1	7,1	8,3
90	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	3,9	4,5	5,3	6,1	7,1	8,3	9,7
100	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,3	3,9	4,5	5,2	6,0	7,0	8,2	9,6	11,2
110	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	2,0	2,3	2,7	3,2	3,8	4,4	5,1	5,9	6,9	8,0	9,3	10,9	12,8
120	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2	4,9	5,7	6,6	7,7	9,0	10,5	12,3	14,6
130	0,9	1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	4,0	4,7	5,5	6,4	7,4	8,6	10,1	11,8	13,9	16,4

Углы места цели	Углы прицеливания															
	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,4	2,9	3,7	4,7	5,9	12,5				
20	2,0	2,3	2,6	3,1	3,6	4,2	5,1	6,4	8,1	11,0						
30	3,0	3,5	4,1	4,8	5,7	6,8	8,4	10,5	14,2							
40	4,2	4,9	5,7	6,7	8,0	9,8	12,2	16,0								
50	5,5	6,4	7,5	8,8	10,7	13,1	16,7	26,7								
60	6,8	8,0	9,4	11,2	13,7	17,1	24,4									
70	8,2	9,7	11,5	13,9	17,1	22,7										
80	9,8	11,5	13,8	16,8	21,3	31,4										
90	11,4	13,6	16,4	20,2	27,3											
100	13,2	15,8	19,3	24,6												
110	15,2	18,3	22,7	30,4												
120	17,4	21,2	26,9													
130	19,8	24,4	32,2													

Примечания: 1. Поправки положительные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -100 0 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440

10		0	0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
20			0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5
30			0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1
40				0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8
50				0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3
60					0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	3,9
70					0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5	2,8	3,3	3,8	4,4
80						0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,2	3,6	4,2	4,8
90						0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0	3,4	4,0	4,6	5,2
100							0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,3	2,7	3,2	3,7	4,3	4,9	5,6
110							0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,4	2,9	3,4	3,9	4,5	5,2	6,0
120								1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	3,0	3,5	4,1	4,8	5,5	6,3
130								1,1	1,4	1,8	2,2	2,6	3,1	3,7	4,3	5,0	5,8	6,6

Углы прицеливания																
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,5	3,0	3,7	4,5	5,5	7,1	9,7	14,1	
20	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,5	4,1	4,7	5,6	6,7	8,2	10,0	12,3	15,4	19,4	
30	2,5	2,8	3,3	3,8	4,4	5,0	5,8	6,8	7,9	9,3	11,1	13,3	16,1	19,6	23,9	
40	3,2	3,7	4,2	4,9	5,6	6,4	7,4	8,6	10,0	11,6	13,7	16,1	19,1	22,7	27,2	
50	3,8	4,4	5,1	5,8	6,7	7,7	8,9	10,2	11,8	13,7	15,9	18,6	21,8	25,6	30,1	
60	4,5	5,1	5,9	6,8	7,8	8,9	10,2	11,7	13,5	15,5	18,0	20,8	24,1	28,0	32,6	
70	5,0	5,8	6,6	7,6	8,7	10,0	11,4	13,1	15,0	17,2	19,8	22,7	26,2	30,2	34,7	
80	5,6	6,4	7,3	8,4	9,6	11,0	12,5	14,3	16,3	18,7	21,4	24,5	28,0	32,1	36,7	
90	6,0	6,9	8,0	9,1	10,4	11,9	13,5	15,4	17,6	20,0	22,9	26,0	29,7	33,8	38,4	
100	6,5	7,4	8,5	9,8	11,2	12,7	14,5	16,5	18,7	21,3	24,2	27,5	31,1	35,3	40,0	
110	6,9	7,9	9,1	10,4	11,8	13,5	15,3	17,4	19,8	22,4	25,4	28,7	32,5	36,7	41,4	
120	7,3	8,3	9,6	10,9	12,5	14,2	16,1	18,3	20,7	23,4	26,5	29,9	33,7	37,9	42,6	
130	7,6	8,7	10,0	11,4	13,0	14,8	16,8	19,1	21,5	24,3	27,5	30,9	34,8	39,1	43,8	

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели

ОФ25

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП -2000 м

Углы прицеливания																		
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
20	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7
30	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6
40	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,6
50	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	3,0	3,4	4,0	4,6
60	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,7	3,2	3,7	4,3	4,9	5,7
70	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,3	3,8	4,4	5,1	6,0	6,9
80	0,4	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3	3,9	4,5	5,2	6,1	7,1	8,2
90	0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3	3,9	4,5	5,2	6,1	7,1	8,2	9,6
100	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,3	3,8	4,4	5,1	6,0	7,0	8,1	9,5	11,1
110	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	2,0	2,3	2,7	3,2	3,7	4,3	5,0	5,8	6,8	7,9	9,2	10,8	12,7
120	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,6	3,1	3,6	4,2	4,9	5,7	6,6	7,6	8,9	10,4	12,2	14,4
130	0,9	1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	4,0	4,7	5,4	6,3	7,3	8,5	10,0	11,7	13,7	16,2

Углы прицеливания

Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780
10	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,4	2,8	3,6	4,7	5,6	11,5					
20	1,9	2,2	2,6	3,0	3,6	4,2	5,1	6,3	7,9	10,5							
30	3,0	3,5	4,1	4,8	5,6	6,7	8,3	10,3	13,6								
40	4,1	4,8	5,7	6,6	7,9	9,6	11,9	15,3									
50	5,4	6,3	7,4	8,7	10,5	12,9	16,3	25,0									
60	6,7	7,8	9,3	11,0	13,4	16,7	23,4										
70	8,1	9,5	11,3	13,6	16,8	21,8											
80	9,6	11,4	13,6	16,6	20,8	30,0											
90	11,3	13,4	16,1	19,9	26,4												
100	13,1	15,6	19,0	23,9													
110	15,0	18,0	22,2	29,4													
120	17,1	20,8	26,2														
130	19,5	24,0	31,3														

Примечания: 1. Поправки положительные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
ОФ25

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -2000 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10		0	0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
20			0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5
30			,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1
40				0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,4	2,7
50				0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,5	2,8	3,3
60					0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,6	1,9	2,1	2,5	2,9	3,3	3,8
70					0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7	4,3
80						0,6	0,8	0,9	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,6	4,1	4,7
90						0,6	0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	3,9	4,5	5,2
100							0,8	1,1	1,3	1,6	1,9	2,3	2,7	3,1	3,6	4,2	4,8	5,5
110							0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,4	2,8	3,3	3,8	4,4	5,1	5,9
120								1,1	1,4	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	4,0	4,7	5,4	6,2
130								1,1	1,4	1,8	2,1	2,6	3,1	3,6	4,2	4,9	5,6	6,5

Углы места цели	Углы прицеливания																
	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780
10	0,9	1,0	1,2	1,3	1,6	1,8	2,1	2,5	3,0	3,7	4,5	5,4	6,8	9,5	13,2		
20	1,7	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	4,0	4,7	5,6	6,6	8,0	9,8	12,2	15,1	19,1		
30	2,4	2,8	3,2	3,7	4,3	5,0	5,8	6,7	7,8	9,2	10,9	13,1	15,8	19,3	23,6		
40	3,1	3,6	4,2	4,8	5,5	6,4	7,3	8,5	9,9	11,5	13,5	15,9	18,8	22,4	26,8		
50	3,8	4,4	5,0	5,8	6,6	7,6	8,8	10,1	11,7	13,6	15,8	18,4	21,6	25,3	29,7		
60	4,4	5,1	5,8	6,7	7,6	8,8	10,1	11,6	13,3	15,4	17,8	20,6	23,9	27,8	32,3		
70	5,0	5,7	6,5	7,5	8,6	9,8	11,3	12,9	14,8	17,0	19,6	22,5	25,9	29,9	34,4		
80	5,5	6,3	7,2	8,3	9,5	10,8	12,4	14,1	16,2	18,5	21,2	24,2	27,8	31,8	36,4		
90	5,9	6,8	7,8	9,0	10,3	11,7	13,4	15,3	17,4	19,8	22,6	25,8	29,4	33,5	38,1		
100	6,4	7,3	8,4	9,6	11,0	12,5	14,3	16,3	18,5	21,1	23,9	27,2	30,9	35,0	39,7		
110	6,8	7,8	8,9	10,2	11,7	13,3	15,1	17,2	19,5	22,2	25,1	28,5	32,2	36,4	41,0		
120	7,1	8,2	9,4	10,7	12,3	14,0	15,9	18,1	20,5	23,2	26,2	29,6	33,4	37,6	42,3		
130	7,5	8,6	9,8	11,2	12,8	14,6	16,6	18,8	21,3	24,1	27,2	30,6	34,5	38,7	43,4		

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ СНАРЯДОМ 3Ш2

Трубка ДТМ-75

Заряды: Полный, Второй

При стрельбе из гаубицы 2С19 на заряде Полном
вводить поправку в прицел – минус 1 тыс.
На заряде Втором стрелять без введения поправок.
Поправки направления и дальности на геофизические условия и поправки угла прицеливания на угол места цели брать из таблиц стрельбы снарядом ОФ25.

3Ш2
Заряд ПОЛНЫЙ
V_0 = 667 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ, ДАЛЬНОСТИ И В УСТАНОВКУ ТРУБКИ ДТМ-75

Д	П	δZ	δZ_W	δX_W	δX_T	δX_V	δN_W	δN_T	δN_V
м	тыс	тыс	тыс	м	м	м	дел	дел	дел
1000	12	0,0	0,1	0	0	0	0,00	0,00	0,00
2000	24	0,0	0,1	0	0	1	0,00	0,00	0,00
3000	38	0,0	0,2	1	+1	1	0,00	0,00	0,00
4000	53	0,0	0,2	1	+1	2	0,00	0,00	0,00
5000	71	0,0	0,3	2	+1	3	0,00	0,00	0,01
6000	90	0,0	0,4	2	+1	5	0,00	0,01	0,01
7000	113	0,0	0,4	3	+1	6	0,00	0,01	0,01
8000	139	0,0	0,5	4	+1	7	0,00	0,01	0,02
9000	169	0,0	0,5	5	0	9	0,00	0,01	0,03
10000	203	0,0	0,5	6	0	11	0,00	0,01	0,04
11000	241	0,0	0,5	7	0	12	0,01	0,02	0,05
12000	284	0,0	0,5	7	0	14	0,03	0,04	0,07
13000	332	0,1	0,5	8	0	15	0,06	0,06	0,09
14000	385	0,1	0,5	7	0	16	0,09	0,09	0,12
15000	446	0,1	0,6	6	-1	16	0,12	0,12	0,14
16000	518	0,1	0,6	3	-4	16	0,13	0,15	0,17
17000	611	0,2	0,7	2	-5	17	0,13	0,16	0,19
17756	778	0,4	0,9	1	-4	20	0,12	0,18	0,20

3Ш2
Заряд ВТОРОЙ
V_0 = 517 м/с

ТАБЛИЦА ГОРНЫХ ПОПРАВОК НАПРАВЛЕНИЯ, ДАЛЬНОСТИ И В УСТАНОВКУ ТРУБКИ ДТМ-75

Д	П	δZ	δZ_W	δX_W	δX_T	δX_V	δN_W	δN_T	δN_V
м	тыс	тыс	тыс	м	м	м	дел	дел	дел
1000	18	0,0	0,1	0	0	0	0,00	0,00	0,00
2000	39	0,0	0,2	1	0	1	0,00	0,00	0,00
3000	63	0,0	0,3	1	+1	2	0,00	0,00	0,00
4000	91	0,0	0,3	2	+1	3	0,00	0,00	0,01
5000	124	0,0	0,4	4	+2	4	0,00	0,00	0,01
6000	160	0,0	0,4	5	+2	6	0,00	0,01	0,02
7000	202	0,0	0,4	7	+3	7	0,02	0,03	0,03
8000	248	0,0	0,4	8	+3	8	0,06	0,04	0,05
9000	299	0,0	0,4	8	+2	9	0,08	0,06	0,06
10000	356	0,1	0,5	8	+2	9	0,09	0,07	0,07
11000	421	0,1	0,5	7	+1	10	0,10	0,07	0,08
12000	498	0,1	0,6	6	0	10	0,11	0,08	0,09
13000	606	0,1	0,7	5	-1	11	0,10	0,09	0,11
13591	764	0,2	0,9	5	-1	13	0,10	0,11	0,14

ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19 поправку в прицел – минус 1 тыс.

Шкалы механического
прицела Д-726-45
и прицела ІП22 "Тысячные"

3Ш2
)
Заряд ПОЛНЫЙ

V_0 = 667 м/с

СНАРЯД 3Ш2
Трубка ДТМ-75

Д	П	N	ΔXтыс	ΔNтыс	Вр	Вр	Врδ	Z	ΔZ	ΔX	ΔXн	ΔX	ΔXт	ΔX	α	θР	VР	tР	YS	Yб
м	тыс	дел.	м	дел.	м	м	м	тыс	тыс	м -	м +	м -	м -	м -	град. мин	град	м/с	с	м	м
200	3	1	94	0,7	164	0,4	0,0	0	0	0	0	0,00	0	4	0	0,1	657	0,3	0,1	0
400	5	3	92	0,7	162	0,7	0,1	0	0	0	0	0,00	0	8	11	0,3	647	0,6	0,5	0
600	8	5	90	0,7	159	1,1	0,1	0	0	0	0	0,00	0	12	0	0,4	638	0,9	1,0	0
800	10	6	88	0,7	157	1,5	0,2	0	0	1	0	0,01	1	16	19	0,5	628	1,2	1,9	0
															1					
100	12	8	86	0,7	155	1,9	0,2	0	1	1	1	0,01	1	19	27	0,7	618	1,6	3,0	0
0	14	9	85	0,7	152	2,3	0,3	0	1	1	1	0,01	2	23	0	0,9	609	1,9	4,3	0
200	17	11	83	0,7	150	2,7	0,3	0	1	2	1	0,01	3	27	35	1,0	599	2,2	6,0	0
400	19	13	81	0,7	147	3,1	0,3	0	1	3	2	0,01	3	30		1,2	590	2,6	7,9	0
600	22	14	79	0,7	145	3,5	0,4	1	1	3	2	0,01	4	34	0	1,4	581	2,9	10	0
800															43					
	24	16	78	0,7	143	3,9	0,4	1	1	4	3	0,01	5	37	0	1,5	571	3,2	13	0
200	27	18	76	0,7	141	4,3	0,5	1	1	5	3	0,02	6	41	52	1,7	562	3,6	16	0
0	30	20	74	0,7	138	4,7	0,5	1	1	6	4	0,02	8	44	1	1,9	553	4,0	19	0
200	32	21	73	0,7	136	5,1	0,6	1	2	7	4	0,02	9	47	00	2,1	544	4,3	23	0
400	35	23	71	0,7	134	5,5	0,6	1	2	8	5	0,02	10	50	1	2,4	535	4,7	27	0
600															09					
800	38	25	69	0,7	132	6,0	0,6	1	2	9	6	0,02	12	54	1	2,6	526	5,1	31	0
	41	27	68	0,7	129	6,4	0,7	1	2	11	7	0,02	13	57	18	2,8	518	5,5	36	0
300	44	29	66	0,6	127	6,8	0,7	1	2	12	8	0,02	15	60		3,1	509	5,8	42	0
0	47	31	64	0,6	125	7,3	0,8	1	2	13	9	0,03	17	63	1	3,3	500	6,2	48	0
200	50	33	63	0,6	123	7,7	0,8	1	2	15	9	0,03	19	66	27	3,6	492	6,6	54	0
400															1					
600	53	35	61	0,6	121	8,2	0,9	1	3	17	10	0,04	21	68	37	3,9	484	7,1	61	0
800	57	37	60	0,6	119	8,7	0,9	1	3	19	12	0,04	23	71	1	4,2	475	7,5	68	100
	60	39	58	0,6	117	9,2	1,0	1	3	21	13	0,05	25	74	46	4,5	467	7,9	76	100
400	63	41	57	0,6	115	9,6	1,0	2	3	23	14	0,06	27	77	1	4,8	459	8,3	85	100
0	67	44	56	0,6	113	10	1,1	2	3	25	15	0,06	29	79	56	5,1	451	8,8	94	100
200															2					
400	71	46	54	0,6	111	11	1,1	2	3	27	16	0,07	32	82	06	5,5	443	9,2	104	100
600	74	48	53	0,6	109	11	1,2	2	3	29	17	0,08	34	85		5,8	436	9,7	115	100
800	78	51	51	0,6	107	12	1,2	2	4	32	19	0,09	37	87	2	6,2	428	10	126	100
	82	53	50	0,6	105	12	1,3	2	4	35	20	0,10	40	90	16	6,6	421	11	139	200
500	86	55	49	0,6	103	13	1,3	2	4	37	21	0,11	43	92	2	7,0	413	11	152	200
0															27					
200	90	58	47	0,6	102	13	1,4	2	4	40	23	0,12	45	94	2	7,5	406	12	166	200
400	95	60	46	0,6	100	14	1,4	2	4	43	24	0,13	48	97	38	7,9	399	12	180	200
600	99	63	45	0,6	98	14	1,5	2	4	46	26	0,15	51	99	2	8,4	392	13	196	200
800	10	66	44	0,6	96	15	1,6	2	5	50	27	0,16	55	101	49	8,9	386	13	213	300
	4	68	43	0,6	95	16	1,6	3	5	53	29	0,18	58	103	3	9,4	379	14	231	300
600	10														00					

Д	П	N	ΔXтыс	ΔNтыс	Вр	Вр	Врδ	Z	ΔZ	ΔX	ΔXн	ΔX	ΔXт	ΔX	α	θР	VР	tР	YS	Yб
м	тыс	дел.	м	дел.	м	м	м	тыс	тыс	м -	м +	м -	м -	м -	град. мин	град	м/с	с	м	м

700	11	71	41	0,6	93	16	1,7	3	5	57	31	0,19	61	105	6	9,9	373	14	250	300
0	3	74	40	0,6	92	17	1,7	3	5	60	32	0,21	65	107	46	10	367	15	270	300
200	11	77	39	0,6	90	17	1,8	3	5	64	34	0,23	68	109	7	11	361	15	291	300
400	8	80	38	0,6	89	18	1,9	3	6	68	36	0,25	72	111	04	12	355	16	313	400
600	12	83	37	0,6	87	19	2,0	3	6	72	37	0,27	75	113	7	12	350	17	337	400
800	3														22					
	12	86	36	0,5	86	19	2,0	3	6	77	39	0,29	79	115	7	13	345	17	362	400
800	8	89	35	0,5	85	20	2,1	3	6	81	41	0,31	83	117	41	14	341	18	389	500
0	13	92	34	0,5	83	21	2,2	3	6	86	42	0,33	87	118	8	14	337	18	417	500
200	3	95	33	0,5	82	22	2,3	4	7	91	44	0,36	90	120	00	15	333	19	447	600
400		98	32	0,5	81	22	2,4	4	7	96	46	0,38	94	122		16	329	20	478	600
600	13														8					
800	9	10	31	0,5	80	23	2,5	4	7	101	48	0,41	99	124	20	16	326	20	511	600
	14	1	31	0,5	79	24	2,6	4	7	107	49	0,44	103	125	8	17	323	21	546	700
900	5	10	30	0,5	79	25	2,7	4	7	112	51	0,47	107	127	40	18	321	22	583	700
0	15	5	29	0,5	78	26	2,8	4	8	118	52	0,51	111	128	9	19	319	22	621	800
200	0	10	28	0,5	77	27	2,9	4	8	124	54	0,54	116	130	01	19	317	23	661	800
400	15	8													9					
600	6	11	28	0,5	76	28	3,0	5	8	130	55	0,58	120	131	22	20	315	24	704	900
800	16	2	27	0,5	76	28	3,1	5	8	136	57	0,61	125	132	9	21	314	24	748	1000
	2	11	26	0,5	75	29	3,2	5	8	143	58	0,65	129	134	44	22	313	25	794	1000
100		5	26	0,5	75	30	3,3	5	9	150	60	0,69	134	135		22	312	26	843	1100
00	16		25	0,5	74	31	3,5	5	9	156	61	0,73	138	137	10	23	311	27	893	1200
200	9	11													07					
400	17	9	25	0,5	73	32	3,6	5	9	163	62	0,76	143	138	10	24	310	27	946	1300
600	5	12	24	0,5	73	33	3,7	6	9	170	64	0,80	148	139	30	25	309	28	1000	1300
800	18	2	24	0,5	72	34	3,9	6	9	178	65	0,84	153	140	10	26	309	29	1050	1400
	2	12	23	0,5	72	35	4,0	6	9	185	66	0,88	157	141	54	26	308	30	1110	1500
110	18	6	23	0,4	71	36	4,2	6	10	193	67	0,91	162	143	11	27	308	30	1170	1600
00	9	12													19					
200	19	9	22	0,4	71	37	4,3	6	10	200	68	0,95	167	144	11	28	307	31	1240	1700
400	6	13	22	0,4	70	38	4,5	7	10	208	69	0,99	172	145	44	29	307	32	1310	1800
600		3	21	0,4	70	39	4,7	7	10	216	71	1,02	177	146		30	307	33	1380	1900
800	20		21	0,4	69	40	4,8	7	10	224	72	1,05	182	147	12	31	307	34	1450	2000
	3	13	20	0,4	69	41	5,0	7	10	232	73	1,08	187	148	10	31	307	34	1520	2100
120	21	7													12					
00	0	14	20	0,4	68	42	5,2	7	11	240	74	1,11	192	150	36	32	307	35	1600	2200
200	21	1	19	0,4	68	43	5,4	8	11	249	75	1,14	197	151	13	33	307	36	1680	2300
400	8	14	19	0,4	67	44	5,6	8	11	257	76	1,16	202	152	03	34	307	37	1770	2400
600	22	4	18	0,4	67	45	5,8	8	11	266	77	1,18	207	153	13	35	308	38	1850	2500
800	5	14	18	0,4	66	47	6,0	8	11	275	79	1,21	212	154	31	36	308	39	1940	2700
	23	8													13					
130	3	15	18	0,4	66	48	6,2	9	11	284	80	1,23	217	155	59	36	309	40	2040	2800
00		2	17	0,4	65	49	6,5	9	12	293	81	1,24	221	156		37	309	41	2140	2900
200	24		17	0,4	65	50	6,7	9	12	302	82	1,25	226	158	14	38	310	42	2240	3100
400	1	15	16	0,4	64	51	6,9	9	12	311	84	1,26	231	159	28	39	311	42	2350	3200
600	24	6	16	0,4	64	52	7,2	10	12	320	85	1,27	236	160	14	40	311	43	2460	3400
800	9	16													58					
	25	0													15					

Д	П	N	ΔXт ыс	ΔNт ыс	Вр	Вр	Вр δ	Z	Δ Z	Δ X	Δ Xн	ΔX	Δ Xт	ΔX	α	θР	VР	tР	YS	Yб
м	т ы	де л.	м	дел.	м	м	м	т ы	ты с	м	м	м	м.	м	град .	гр ад	м/с	с	м	м
150	44	22	15	0,4	63	53	7,5	10	12	329	87	1,28	241	161	26	41	312	44	2580	3500
00	6	4	15	0,4	63	55	7,7	10	12	339	88	1,27	245	163	34	42	131	46	2700	3700
200	46	23	14	0,4	62	56	8,0	11	13	349	90	1,27	250	164	27	43	314	47	2830	3900
400	0	0	14	0,4	62	57	8,3	11	13	358	92	1,26	255	165	34	44	315	48	2960	4100
600	47	23	13	0,4	61	58	8,6	12	13	368	94	1,25	259	167	28	45	136	49	3100	4300
800	3	5													24					
	48	24	13	0,4	60	60	8,9	12	13	378	96	1,24	263	168	29	45	317	50	3260	4500
160	7	1	12	0,4	60	61	9,2	12	13	388	98	1,22	268	170	15	46	318	51	3420	4700
00	50	24	11	0,4	59	62	9,6	13	14	399	100	1,21	272	171	30	47	319	53	3590	4900
200	2	7	10	0,4	58	64	10	14	14	409	102	1,20	275	173	08	49	320	54	3780	5100
400			9,7	0,4	58	65	10	14	14	420	105	1,19	279	175		50	321	55	3980	5400
600	51	25													31					
800	8	3	8,7	0,4	57	67	11	15	14	431	107	1,19	282	177	04	51	323	57	4210	5600
	53	25	7,6	0,4	56	69	11	16	14	442	109	1,20	285	180	32	52	324	59	4470	5900
170	4	9	6,2	0,4	55	71	12	17	15	454	112	1,24	287	182	03	54	325	61	4790	6300
00	55	26	-	0,4	53	74	12	19	15	468	115	1,31	288	186	33	56	327	64	5210	6700
200	1	6													05					
400	57	27	-	0,4	51	79	13	23	16	486	119	1,41	284	191	34	59	331	69	6050	7500
600	0	2													11					

яд
ПО
ЛН
ЫЙ

V_0=
667
м/с

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ ДТМ-75

Д	**П**	**N**	**h_n**	**l**	**ΔX_N**	**ΔY_N**	**$\Delta X_П$**	**$\Delta Y_П$**	**ΔN_W**	**ΔN_H**	**ΔN_H**	**ΔN_T**	**ΔN_{Vo}**	**Д**
м	**тыс**	**дел**	**м**	**м**	**м** +	**м** -	**м** -	**м** +	**дел** +	**дел** -	**дел**	**дел** +	**дел** +	**м**
200	3	1	1	341	133	0,3	0	0,1					0,0	200
400	5	3	2	334	131	0,6	0	0,3					0,0	400
600	8	5	2	327	129	0,9	0	0,5					0,0	600
800	10	6	3	320	127	1,2	0	0,7					0,1	800
1000	12	8	4	312	125	1,5	0	0,9					0,1	1000
200	14	9	5	304	123	1,8	0	1,1					0,1	200
400	17	11	5	296	121	2,1	0	1,3					0,1	400
600	19	13	6	287	119	2,5	0	1,5					0,1	600
800	22	14	7	278	117	2,8	0	1,7					0,1	800
2000	24	16	7	268	115	3,1	0,1	1,9					0,2	2000
200	27	18	8	257	113	3,4	0,1	2,1					0,2	200
400	30	20	8	247	111	3,8	0,1	2,3					0,2	400
600	32	21	9	238	110	4,1	0,1	2,5	0	0	0	0	0,2	600
800	35	23	10	232	108	4,4	0,1	2,7					0,2	800

Д	П	N	h_n	l	ΔX_N	ΔY_N	$\Delta X_П$	$\Delta Y_П$	ΔN_W	ΔN_H	ΔN_H	ΔN_T	ΔN_{Vo}	Д
м	тыс	дел	м	м	м +	м -	м -	м +	дел +	дел -	дел	дел +	дел +	м
3000	38	25	10	229	106	4,8	0,1	2,9					0,2	3000
200	41	27	11	226	104	501	0,1	3,1					0,3	200
400	44	29	12	225	102	5,5	0,2	3,3					0,3	400
600	47	31	13	223	101	5,9	0,2	3,5					0,3	600
800	50	33	14	222	99	6,2	0,2	3,7					0,3	800
4000	53	35	15	219	97	6,6	0,2	3,9					0,3	4000
200	57	37	16	215	95	7,0	0,2	4,1				0,1	0,3	200
400	60	39	17	211	94	7,3	0,3	4,3				0,1	0,4	400
600	63	41	17	206	92	7,7	0,3	4,5				0,1	0,4	600
800	67	44	18	202	90	8,1	0,3	4,7				0,1	0,4	800
5000	71	46	19	198	89	8,5	0,3	4,9				0,1	0,4	5000
200	74	48	20	194	87	8,9	0,3	5,1				0,1	0,4	200
400	78	51	21	191	86	9,3	0,4	5,3		0,1		0,1	0,5	400
600	82	53	22	188	84	9,7	0,4	5,5		0,1		0,1	0,5	600
800	86	55	23	186	82	10	0,4	5,7		0,1		0,1	0,5	800
6000	90	58	24	184	81	11	0,4	5,9		0,1		0,1	0,5	6000
200	95	60	25	183	79	11	0,5	6,1		0,1		0,1	0,5	200
400	99	63	27	182	78	11	0,5	6,3		0,1		0,1	0,6	400
600	104	66	28	180	76	12	0,5	6,5		0,1		0,2	0,6	600
800	108	68	29	177	75	12	0,5	6,7		0,1		0,2	0,6	800
7000	113	71	30	174	74	13	0,6	6,9	0,1	0,1		0,2	0,6	7000
200	118	74	32	171	72	13	0,6	7,1	0,1	0,1		0,2	0,6	200
400	123	77	33	170	71	14	0,6	7,3	0,1	0,1		0,2	0,7	400
600	128	80	35	169	70	14	0,6	7,5	0,1	0,1		0,2	0,7	600
800	133	83	36	168	69	15	0,7	7,7	0,1	0,1		0,2	0,7	800
8000	139	86	38	166	67	15	0,7	7,9	0,1	0,1		0,2	0,7	8000
200	145	89	39	163	66	16	0,7	8,1	0,1	0,2		0,3	0,7	200
400	150	92	41	161	65	17	0,7	8,3	0,1	0,2		0,3	0,8	400
600	156	95	42	158	64	17	0,8	8,5	0,1	0,2		0,3	0,8	600
800	162	98	44	156	63	18	0,8	8,7	0,1	0,2	0	0,3	0,8	800
9000	169	101	45	156	63	18	0,8	8,9	0,1	0,2		0,3	0,8	9000
200	175	105	47	155	62	19	0,8	9,1	0,1	0,2		0,3	0,9	200
400	182	108	49	154	61	20	0,9	9,3	0,1	0,2		0,4	0,9	400
600	189	112	51	153	60	20	0,9	9,5	0,1	0,3		0,4	0,9	600
800	196	115	53	151	60	21	0,9	9,7	0,1	0,3		0,4	0,9	800
10000	203	119	55	150	59	22	1,0	9,9	0,1	0,3		0,4	1,0	10000
200	210	122	57	150	59	22	1,0	10	0,1	0,3		0,4	1,0	200
400	218	126	59	150	58	23	1,1	10	0,1	0,3		0,5	1,0	400
600	225	129	61	149	58	24	1,1	11	0,1	0,3		0,5	1,0	600
800	233	133	64	148	57	24	1,1	11	0,1	0,4	0,001	0,5	1,1	800

Д	П	N	h_n	l	ΔX_N	ΔY_N	$\Delta X_П$	$\Delta Y_П$	ΔN_W	ΔN_H	ΔN_H	ΔN_T	ΔN_{Vo}	Д
м	тыс	дел	м	м	м +	м -	м -	м +	дел +	дел -	дел	дел +	дел +	м
11000	241	137	66	148	56	25	1,2	11	0,1	0,4	0,001	0,5	1,1	11000
200	249	141	68	147	56	26	1,2	11	0,1	0,4	0,001	0,6	1,1	200
400	258	144	70	147	55	27	1,3	11	0,1	0,4	0,001	0,6	1,1	400
600	266	148	73	146	55	27	1,3	12	0,1	0,4	0,001	0,6	1,1	600
800	275	152	75	146	55	28	1,4	12	0,2	0,4	0,002	0,7	1,2	800
12000	284	156	78	145	54	29	1,5	12	0,2	0,5	0,002	0,7	1,2	12000
200	293	160	80	144	54	30	1,6	12	0,2	0,5	0,002	0,7	1,2	200
400	303	154	82	144	53	30	1,6	12	0,2	0,5	0,003	0,7	1,2	400
600	312	169	85	144	53	31	1,7	13	0,2	0,5	0,003	0,8	1,3	600
800	322	173	88	144	52	32	1,8	13	0,2	0,5	0,004	0,8	1,3	800
13000	332	177	91	144	52	33	1,9	13	0,3	0,5	0,004	0,9	1,3	13000
200	342	181	94	144	51	33	2,0	13	0,3	0,6	0,004	0,9	1,3	200
400	353	186	97	144	51	34	2,1	13	0,3	0,6	0,005	0,9	1,4	400
600	363	190	100	144	50	35	2,2	14	0,3	0,6	0,0005	1,0	1,4	600
800	374	195	103	144	50	36	2,3	14	0,4	0,6	0,006	1,0	1,4	800
14000	385	200	106	143	49	36	2,4	14	0,4	0,6	0,007	1,0	1,4	14000
200	397	204	109	143	49	37	2,5	14	0,4	0,6	0,007	1,1	1,5	200
400	409	209	112	142	48	38	2,7	15	0,4	0,6	0,007	1,1	1,5	400
600	421	214	115	142	48	39	2,8	15	0,5	0,6	0,008	1,2	1,5	600
800	433	219	118	141	47	40	3,0	15	0,5	0,7	0,008	1,2	1,5	800
15000	446	224	121	140	47	40	3,1	15	0,5	0,7	0,008	1,3	1,6	15000
200	460	230	124	140	46	41	3,3	16	0,6	0,7	0,009	1,3	1,6	200
400	473	235	128	139	46	42	3,5	16	0,6	0,7	0,009	1,3	1,6	400
600	487	241	131	138	45	43	3,7	16	0,6	0,7	0,009	1,4	1,7	600
800	502	247	135	137	45	44	4,0	16	0,7	0,7	0,010	1,4	1,7	800
16000	518	253	139	136	44	45	4,2	16	0,7	0,8	0,010	1,5	1,7	16000
200	534	259	142	135	43	46	4,5	17	0,8	0,8	0,010	1,5	1,8	200
400	551	266	145	133	43	46	4,9	17	0,8	0,8	0,010	1,6	1,8	400
600	570	273	148	131	42	47	5,2	17	0,8	0,8	0,010	1,6	1,9	600
800	589	281	152	129	41	48	5,6	17	0,9	0,9	0,011	1,7	1,9	800
17000	611	290	156	127	40	49	6,1	18	0,9	0,9	0,011	1,7	2,0	17000
200	636	299	160	124	39	50	6,7	18	1,0	1,0	0,011	1,8	2,0	200
400	665	310	164	120	38	52	7,5	18	1,0	1,0	0,010	1,9	2,1	400
600	704	325	167	114	36	53	8,7	19	1,1	1,1	0,010	1,9	2,2	600
17757	778	352	171	102	33	56	11,2	19	1,2	1,8	0,010	2,0	2,5	17757

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
3Ш2

Заряд ПОЛНЫЙ
А. Поправки при расположении цели выше батареи
Высота ОП - 0 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8
20	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7
30	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7
40	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7
50	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	4,2	4,8
60	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,7	4,1	4,7	5,3	6,0
70	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,4	5,0	5,6	6,4	7,2
80	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	4,6	5,2	5,9	6,7	7,6	8,6
90	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,3	2,7	3,0	3,4	3,8	4,3	4,8	5,4	6,1	6,9	7,8	8,8	10,0
100	1,1	1,4	1,7	2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,4	4,9	5,5	6,2	7,0	7,9	9,0	10,2	11,6
110	1,3	1,6	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,4	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,2	11,6	13,3
120	1,4	1,8	2,2	2,7	3,1	3,5	4,0	4,4	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,2	11,6	13,2	15,1
130	1,6	2,1	2,5	3,0	3,4	3,9	4,4	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,1	11,5	13,0	14,8	17,0

Углы места цели	Углы прицеливания															
	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,5	3,0	3,7	4,9	6,0	9,0			
20	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	3,9	4,5	5,4	6,5	8,3	10,6	16,6				
30	3,0	3,4	3,9	4,5	5,2	6,1	7,2	8,7	10,9	13,7	20,7					
40	4,2	4,8	5,5	6,3	7,3	8,6	10,2	12,6	15,9	22,6						
50	5,4	6,2	7,1	8,2	9,6	11,4	13,8	17,2	22,9							
60	6,8	7,8	8,9	10,4	12,2	14,6	17,9	22,9	36,8							
70	8,2	9,5	10,9	12,7	15,1	18,3	22,7	32,5								
80	9,8	11,3	13,1	15,3	18,3	22,5	29,7									
90	11,5	13,2	15,4	18,2	22,0	27,7	40,6									
100	13,3	15,4	18,0	21,5	26,3	35,2										
110	15,3	17,7	20,9	25,2	31,9											
120	17,4	20,3	24,2	29,7	39,5											
130	19,7	23,2	27,9	35,1												

Примечания: 1. Поправки положительные
2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
3Ш2

Заряд ПОЛНЫЙ
Б. Поправки при расположении цели ниже батареи
Высота ОП - 0 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440

10		0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
20			0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5
30			0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,9	2,1
40				0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	2,7
50				0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9	3,2
60					0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	3,7
70					0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,7	4,2
80						0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	4,0	4,6
90						0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,5	2,9	3,3	3,8	4,3	4,9
100							1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	4,0	4,5	5,2
110							1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,6	4,1	4,8	5,4
120								1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,2	3,7	4,3	4,9	5,7
130								1,1	1,4	1,6	2,0	2,3	2,8	3,2	3,8	4,4	5,1	5,8

	Углы прицеливания															
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,6	3,2	3,8	4,8	5,9	7,3	10,0	14,4
20	1,7	1,9	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7	4,3	5,0	5,9	7,0	8,5	10,5	13,2	16,6	21,3
30	2,4	2,7	3,1	3,5	4,0	4,6	5,3	6,1	7,1	8,3	9,8	11,7	14,1	17,2	21,3	26,5
40	3,1	3,5	3,9	4,5	5,1	5,8	6,7	7,7	8,9	10,4	12,2	14,4	17,2	20,6	24,9	30,3
50	3,7	4,2	4,7	5,4	6,1	7,0	8,0	9,2	10,6	12,3	14,4	16,9	19,9	23,6	28,1	33,6
60	4,2	4,8	5,4	6,2	7,1	8,0	9,2	10,5	12,1	14,0	16,3	19,0	22,2	26,2	30,9	36,4
70	4,7	5,4	6,1	6,9	7,9	9,0	10,3	11,8	13,5	15,6	18,0	20,9	24,3	28,4	33,2	38,8
80	5,2	5,9	6,7	7,6	8,6	9,9	11,2	12,9	14,7	16,9	19,5	22,5	26,1	30,3	35,2	41,0
90	5,6	6,3	7,2	8,2	9,3	10,6	12,1	13,8	15,8	18,2	20,9	24,0	27,7	32,0	37,1	42,8
100	5,9	6,7	7,7	8,7	9,9	11,3	12,9	14,7	16,8	19,3	22,1	25,4	29,2	33,6	38,7	44,5
110	6,2	7,1	8,1	9,2	10,5	11,9	13,6	15,5	17,7	20,2	23,2	26,5	30,4	34,9	40,1	46,0
120	6,5	7,4	8,4	9,6	11,0	12,5	14,2	16,2	18,5	21,1	24,1	27,6	31,6	36,1	41,3	47,2
130	6,7	7,6	8,7	10,0	11,4	13,0	14,8	16,8	19,2	21,9	25,0	28,5	32,6	37,2	42,5	48,4

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели

3Ш2

Заряд ПОЛНЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП - 1000 м

	Углы прицеливания																	
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
20	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6
30	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5
40	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,7	3,1	3,5
50	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,2	3,5	4,0	4,5
60	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,2	3,5	3,9	4,4	5,0	5,6
70	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8	4,3	4,8	5,4	6,0	6,8
80	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	5,1	5,7	6,4	7,2	8,1
90	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,8	4,3	4,8	5,3	5,9	6,6	7,4	8,4	9,5
100	1,1	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	3,9	4,4	4,9	5,5	6,1	6,8	7,6	8,6	9,7	11,0
110	1,3	1,6	2,0	2,4	2,7	3,1	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,2	6,9	7,8	8,7	9,8	11,1	12,6
120	1,4	1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4,0	4,5	5,1	5,7	6,3	7,0	7,8	8,8	9,8	11,1	12,6	14,3
130	1,6	2,1	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,1	5,7	6,3	7,1	7,9	8,8	9,8	11,1	12,5	14,1	16,2

Углы прицеливания

Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,3	4,2	5,6	6,9	14,1		
20	1,8	2,1	2,3	2,7	3,1	3,6	4,2	4,9	5,9	7,4	9,6	12,4				
30	2,8	3,2	3,7	4,2	4,9	5,6	6,6	7,9	9,7	12,3	16,1					
40	3,9	4,5	5,1	5,9	6,8	7,9	9,3	11,4	14,2	18,3	31,9					
50	5,1	5,8	6,7	7,7	8,9	10,4	12,5	15,4	19,5	30,1						
60	6,4	7,3	8,4	9,7	11,2	13,3	16,2	20,1	28,2							
70	7,8	8,9	10,2	11,8	13,9	16,6	20,4	26,7								
80	9,3	10,6	12,2	14,2	16,8	20,4	25,5	37,5								
90	10,9	12,4	14,4	16,9	20,2	24,7	33,0									
100	12,6	14,5	16,8	19,8	23,9	30,2										
110	14,4	16,6	19,4	23,1	28,4	38,2										
120	16,4	19,0	22,4	27,0	34,1											
130	18,6	21,7	25,7	31,6	41,9											

Примечания: 1. Поправки положительные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
3Ш2

Заряд ПОЛНЫЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -1000 м

	Углы прицеливания																	
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10		0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7
20			0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4
30			0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	2,0
40				0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5
50				0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0
60					0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4
70					0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,8
80						0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,3	3,7	4,2
90						0,8	1,0	1,2	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	4,0	4,5
100							1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,7	4,2	4,8
110							1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,4	3,8	4,4	5,0
120								1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	4,0	4,5	5,1
130								1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	4,0	4,6	5,3

	Углы прицеливания																
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780
10	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,9	3,5	4,3	5,3	6,6	8,7	12,2	18,2
20	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,4	3,9	4,6	5,4	6,4	7,7	9,5	11,9	14,9	19,1	24,7
30	2,2	2,5	2,9	3,2	3,7	4,2	4,9	5,6	6,5	7,6	9,0	10,7	12,9	15,7	19,4	24,2	30,1
40	2,8	3,2	3,6	4,1	4,7	5,4	6,2	7,1	8,3	9,6	11,3	13,3	15,8	18,9	22,9	27,8	34,0
50	3,4	3,8	4,4	5,0	5,7	6,5	7,4	8,5	9,8	11,4	13,3	15,5	18,3	21,8	26,0	31,1	37,3
60	3,9	4,4	5,0	5,7	6,5	7,4	8,5	9,7	11,2	13,0	15,0	17,5	20,5	24,2	28,6	33,9	40,1
70	4,3	4,9	5,6	6,4	7,3	8,3	9,5	10,9	12,5	14,4	16,6	19,3	22,5	26,3	30,8	36,2	42,6
80	4,7	5,4	6,1	7,0	7,9	9,1	10,4	11,9	13,6	15,6	18,0	20,9	24,2	28,2	32,8	38,3	44,7
90	5,1	5,8	6,6	7,5	8,5	9,7	11,1	12,7	14,6	16,8	19,3	22,3	25,7	29,8	34,6	40,1	46,5
100	5,4	6,1	7,0	7,9	9,1	10,4	11,8	13,5	15,5	17,8	20,4	23,5	27,1	31,3	36,1	41,7	48,1
110	5,6	6,4	7,3	8,3	9,5	10,9	12,5	14,2	16,3	18,7	21,4	24,6	28,3	32,5	37,5	43,1	49,6
120	5,9	6,7	7,6	8,7	9,9	11,3	13,0	14,9	17,0	19,5	22,3	25,6	29,3	33,7	38,7	44,4	50,8
130	6,0	6,9	7,9	9,0	10,3	11,7	13,4	15,4	17,6	20,1	23,0	26,4	30,3	34,7	39,7	45,4	51,9

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
3Ш2

Заряд ПОЛНЫЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП -2000 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
20	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6
30	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5
40	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4
50	0,4	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,9	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4,0	4,4
60	0,5	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,5
70	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,5	3,9	4,3	4,8	5,4	6,0	6,7
80	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	3,7	4,2	4,6	5,1	5,7	6,4	7,1	7,9
90	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,8	5,4	6,0	6,7	7,4	8,3	9,3
100	1,1	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,2	6,9	7,7	8,6	9,6	10,7
110	1,2	1,6	2,0	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,6	5,1	5,7	6,3	7,1	7,9	8,7	9,7	10,9	12,2
120	1,4	1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4,1	4,6	5,2	5,8	6,4	7,2	8,0	8,9	9,9	11,0	12,3	13,8
130	1,6	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,6	5,2	5,8	6,5	7,2	8,0	8,9	9,9	11,1	12,4	13,8	15,6

Углы места цели	Углы прицеливания																
	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780
10	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,7	4,8	6,1	9,1			
20	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,2	3,7	4,4	5,3	6,5	8,3	10,4	16,7				
30	2,8	3,1	3,5	3,9	4,5	5,1	5,9	7,0	8,6	10,8	13,7	21,2					
40	3,8	4,3	4,8	5,5	6,2	7,1	8,4	10,1	12,5	15,7	22,5						
50	5,0	5,6	6,3	7,1	8,1	9,4	11,2	13,6	17,1	23,0							
60	6,2	7,0	7,9	8,9	10,2	12,0	14,4	17,8	22,8	37,2							
70	7,5	8,4	9,5	10,9	12,6	14,9	18,1	22,6	32,6								
80	8,9	10,0	11,4	13,1	15,2	18,2	22,3	29,7									
90	10,4	11,8	13,4	15,4	18,2	22,0	27,7	41,1									
100	12,0	13,6	15,6	18,1	21,5	26,4	35,6										
110	13,7	15,6	18,0	21,1	25,4	32,1											
120	15,6	17,8	20,7	24,5	30,1	40,2											
130	17,6	20,3	23,7	28,4	35,8												

Примечания: 1. Поправки положительные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
3Ш2

Заряд ПОЛНЫЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -2000 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440

10		0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
20			0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4
30			0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	2,0
40				0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5
50				0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0
60					0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4
70					0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,8
80						0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,5	2,9	3,3	3,7	4,2
90						0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	4,0	4,5
100							1,0	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,7	4,2	4,7
110							0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	3,8	4,3	4,9
120								1,1	1,3	1,6	1,8	2,2	2,5	2,9	3,4	3,9	4,5	5,1
130								1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5	3,0	3,4	4,0	4,6	5,2

	Углы прицеливания																
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780
10	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	3,1	3,8	4,8	5,8	7,4	10,5	15,1
20	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,1	3,5	4,1	4,8	5,7	6,9	8,4	10,5	13,2	16,8	21,7
30	2,2	2,5	2,7	3,1	3,5	3,9	4,4	5,1	5,8	6,8	8,1	9,6	11,5	14,0	17,3	21,6	27,0
40	2,8	3,1	3,5	4,0	4,4	5,0	5,7	6,4	7,4	8,6	10,1	12,0	14,2	17,1	20,6	25,1	30,8
50	3,4	3,8	4,2	4,7	5,3	6,0	6,8	7,7	8,8	10,2	11,9	14,0	16,5	19,7	23,5	28,2	34,0
60	3,9	4,3	4,9	5,5	6,1	6,9	7,8	8,9	10,1	11,6	13,5	15,8	18,5	21,9	26,0	30,9	36,7
70	4,3	4,8	5,4	6,1	6,9	7,8	8,8	9,9	11,3	12,9	14,9	17,4	20,3	23,8	28,0	33,1	39,0
80	4,7	5,3	6,0	6,7	7,5	8,5	9,6	10,9	12,3	14,1	16,3	18,8	21,9	25,5	29,9	35,0	41,0
90	5,1	5,7	6,4	7,2	8,1	9,2	10,3	11,7	13,3	15,2	17,4	20,1	23,3	27,0	31,5	36,7	42,8
100	5,3	6,0	6,8	7,7	8,7	9,8	11,0	12,5	14,1	16,1	18,5	21,3	24,5	28,4	32,9	38,2	44,3
110	5,6	6,3	7,2	8,1	9,1	10,3	11,6	13,1	14,9	17,0	19,4	22,3	25,7	29,6	34,2	39,5	45,7
120	5,8	6,6	7,4	8,4	9,5	10,7	12,1	13,7	15,6	17,7	20,3	23,2	26,7	30,7	35,4	40,7	46,9
130	6,0	6,8	7,7	8,7	9,8	11,1	12,6	14,2	16,1	18,4	21,0	24,0	27,5	31,6	36,4	41,8	48,0

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

ЗАРЯД ВТОРОЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19 поправку в прицел не вводить.

Шкалы механического прицела Д-726-45 и прицела IП22 "Тысячные"

3Ш2

Заряд ВТОРОЙ

V_0 = 517 м/с

СНАРЯД 3Ш2
Трубка ДТМ-75

Д	П	N	ΔXт ыс	ΔNт ыс	Вр	Вр	Вр δ	Z	Δ Z	Δ X	Δ Xн	ΔX	Δ Xт	ΔX	α	θр	Vр	tр	Ys	Yб
м	т ы с	де л.	м	дел.	м	м	м	т ы	ты с	м -	м +	м -	м -	м -	град . мин	гр ад	м/с	с	м	м
200	3	2	56	0,5	102	0,4	0,0	0	0	0	0	0,00	0	4	0	0,2	508	0,4	0,2	0
400	7	4	55	0,5	100	0,8	0,1	0	0	0	0	0,00	0	8	10	0,4	498	0,8	0,8	0
600	10	6	53	0,5	98	1,2	0,1	0	1	1	0	0,00	1	12	0	0,7	489	1,2	1,7	0
800	14	8	52	0,5	96	1,6	0,2	0	1	1	1	0,00	1	15	23	0,9	480	1,6	3,2	0
															0					
100	18	10	51	0,5	94	2,0	0,2	0	1	2	1	0,00	2	19	37	1,2	471	2,0	5,0	0
0	22	12	49	0,5	92	2,4	0,3	0	1	2	1	0,00	2	23	0	1,5	462	2,5	7,4	0
200	26	14	48	0,5	91	2,8	0,3	0	1	3	2	0,00	3	26	50	1,8	453	2,9	10	0
400	30	17	47	0,5	89	3,2	0,3	1	1	4	2	0,00	4	30		2,1	445	3,3	14	0
600	35	19	45	0,5	87	3,6	0,4	1	2	5	3	0,01	5	33	1	2,4	436	3,8	18	0
800															04					
	39	21	44	0,5	86	4,0	0,4	1	2	7	3	0,01	7	36	1	2,7	428	4,3	22	0
200	44	23	43	0,5	84	4,5	0,5	1	2	8	4	0,01	8	39	19	3,1	419	4,7	27	0
0	48	26	42	0,5	82	4,9	0,5	1	2	10	5	0,01	10	43	1	3,4	411	5,2	33	0
200	53	28	41	0,5	81	5,4	0,6	1	2	12	5	0,02	11	46	34	3,8	404	5,7	40	0
400	58	31	40	0,5	79	5,8	0,6	1	3	14	6	0,02	13	49	1	4,2	396	6,2	47	0
600															49					
800	63	33	38	0,5	78	6,3	0,7	1	3	16	7	0,02	15	52	2	4,6	388	6,7	55	0
	69	36	37	0,5	76	6,8	0,7	1	3	18	8	0,03	17	54	05	5,1	381	7,3	64	0
300	74	39	36	0,5	75	7,3	0,8	1	3	21	9	0,03	19	57		5,6	374	7,8	74	0
0	80	41	35	0,5	73	7,8	0,9	1	4	23	10	0,04	22	60	2	6,1	367	8,3	85	100
200	85	44	34	0,5	72	8,3	0,9	1	4	26	11	0,05	24	62	21	6,6	361	8,9	97	100
400															2					
600	91	47	33	0,5	71	8,8	1,0	2	4	29	12	0,06	27	65	37	7,1	354	9,5	110	100
800	97	50	32	0,5	69	9,3	1,1	2	4	33	13	0,06	29	67	2	7,7	348	10	124	100
	10	53	32	0,5	68	9,9	1,1	2	4	36	14	0,07	32	70	54	8,2	343	11	139	100
400	4	56	31	0,5	67	10	1,2	2	5	40	16	0,08	35	72	3	8,8	338	11	155	200
0	11	59	30	0,5	66	11	1,3	2	5	44	17	0,10	38	74	12	9,5	333	12	172	200
200	0														3					
400	11	62	29	0,5	65	12	1,4	2	5	48	18	011	42	76	30	10	329	12	191	300
600	7	65	28	0,4	64	12	1,5	2	5	53	19	0,12	45	78		11	325	13	211	300
800		68	27	0,4	64	13	1,6	2	6	58	20	0,14	49	80	3	11	322	14	233	300
	12	72	27	0,4	63	14	1,7	3	6	63	21	0,16	53	82	48	12	319	14	256	400
500	4	75	26	0,4	62	14	1,8	3	6	68	23	0,17	56	84	4	13	316	15	281	400
0	13														07					
200	1	78	26	0,4	62	15	1,9	3	6	74	24	0,19	60	85	4	14	314	16	307	400
400	13	82	25	0,4	61	16	2,0	3	6	80	25	0,21	65	87	27	14	312	16	335	500
600	8	85	24	0,4	61	16	2,1	3	7	86	26	0,23	69	89	4	15	310	17	365	500
800	14	89	24	0,4	60	17	2,3	3	7	92	27	0,25	73	90	47	16	308	18	396	500
	5	92	23	0,4	59	18	2,4	3	7	99	28	0,28	78	91	5	17	306	18	428	600
600	15														07					

Д	П	N	ΔXт ыс	ΔNт ыс	Вр	Вр	Вр δ	Z	Δ Z	Δ X	Δ Xн	ΔX	Δ Xт	ΔX	α	θр	Vр	tр	Ys	Yб
м	т ы	де л.	м	дел.	м	м	м	т ы	ты с	м -	м +	м -	м -	м -	град .	гра д	м/с	с	м	м

700	20	96	23	0,4	59	18	2,5	4	7	105	29	0,30	82	93	12	17	305	19	462	600
0	2	99	22	0,4	58	19	2,7	4	7	112	30	0,32	87	94	06	18	303	20	498	700
200	21	10	22	0,4	58	20	2,8	4	8	119	31	0,33	92	95	12	19	302	21	536	700
400	1	3	22	0,4	57	20	3,0	4	8	126	31	0,35	96	97	38	20	301	21	576	800
600	22	10	21	0,4	57	21	3,2	4	8	134	32	0,37	101	98	13	20	299	22	617	900
800	0	7													11					
	22	11	21	0,4	57	22	3,3	4	8	141	33	0,38	106	99	13	21	298	23	661	900
800	9	0	20	0,4	56	23	3,5	5	8	149	34	0,40	111	100	44	22	297	24	707	1000
0	23		20	0,4	56	23	3,7	5	8	157	35	0,41	116	101	14	23	297	24	755	1100
200	8	11	19	0,4	55	24	3,9	5	9	165	36	0,42	121	102	18	24	296	25	805	1100
400		4	19	0,4	55	25	4,1	5	9	173	37	0,43	126	104		25	205	26	857	1200
600	24	11													14					
800	8	8	19	0,4	54	26	4,3	6	9	181	38	0,44	131	105	52	25	295	27	912	1300
	25	12	18	0,4	54	27	4,5	6	9	189	39	0,45	136	106	15	26	294	28	969	1400
900	8	2	18	0,4	53	27	4,8	6	9	197	40	0,46	141	107	27	27	293	28	1020	1500
0	26	12	17	0,4	53	28	5,0	6	9	205	42	0,46	146	108	16	28	293	29	1090	1600
200	8	6	17	0,4	52	29	5,3	6	10	214	43	0,47	151	109	03	29	293	30	1150	1700
400	27	13													16					
600	8	0	17	0,4	52	30	5,5	7	10	222	44	0,48	156	110	40	30	293	31	1220	1800
800	28		16	0,4	52	31	5,8	7	10	231	45	0,48	161	111	17	31	293	32	1290	1900
	8	13	16	0,4	51	31	6,1	7	10	239	46	0,49	166	112	18	32	293	33	1370	2000
100		4	15	0,4	51	32	6,3	8	10	248	47	0,50	171	113		33	293	34	1450	2100
00	29	13	15	0,4	50	33	6,6	8	10	256	49	0,51	176	115	17	34	293	35	1530	2200
200	9	8													56					
400	31	14	14	0,4	50	34	7,0	8	10	265	50	0,52	181	116	18	35	293	36	1620	2300
600	0	2	14	0,4	49	35	7,3	8	11	274	51	0,53	186	117	35	36	293	37	1710	2400
800	32	14	13	0,4	49	36	7,6	9	11	282	53	0,54	191	118	19	37	294	38	1810	2500
	1	6	13	0,4	48	37	8,0	9	11	291	54	0,55	195	119	15	38	294	39	1910	2700
110	33	15	12	0,4	48	38	8,4	10	11	300	55	0,56	200	121	19	39	295	40	2020	2800
00	2	1													56					
200	34		11	0,4	47	39	8,7	10	11	309	57	0,57	205	122	20	40	296	41	2140	3000
400	4	15	11	0,3	47	40	9,2	10	12	317	58	0,58	209	123	38	41	297	42	2270	3100
600		5	10	0,3	46	42	9,6	11	12	326	60	0,60	213	125		42	298	44	2410	3300
800	35	16	9,2	0,3	45	43	10	12	12	335	62	0,61	217	127	21	44	299	45	2560	3400
	6	0	8,3	0,3	45	44	11	12	12	344	63	0,62	221	128	21	45	301	46	2740	3600
120	36	16													22					
00	8	4	7,2	0,3	44	46	11	13	12	353	65	0,64	225	130	05	47	303	48	2940	3800
200	38	16	5,9	0,3	43	48	12	14	13	362	67	0,66	228	132	22	48	305	50	3170	4100
400	1	9	-	0,3	42	50	12	15	13	372	69	0,69	231	135	50	51	308	53	3490	4400
600	39	17													23					
800	4	4	-	0,3	39	55	14	18	14	385	72	0,72	231	138	37	55	315	58	4220	5200
	40														24					

3Ш 2

Заряд ВТОРОЙ

V_0= 517 м/с

ТАБЛИЦА ПОПРАВОК В УСТАНОВКУ ТРУБКИ ДТМ-75

Д	**П**	**N**	h_n	**l**	ΔX_N	ΔY_N	$\Delta X_П$	$\Delta Y_П$	ΔN_W	ΔN_H	ΔN_H	ΔN_T	ΔN_{Vo}	**Д**
м	**тыс**	**дел**	**м**	**м**	**м** +	**м** -	**м** -	**м** +	**дел** +	**дел** -	**дел**	**дел** +	**дел** +	**м**

200	3	2	1	177	102	0,4	0,0	0,1					0,0	200
400	7	4	1	174	101	0,8	0,0	0,3					0,0	400
600	10	6	2	172	99	1,2	0,0	0,5					0,1	600
800	14	8	3	170	97	1,6	0,0	0,7					0,1	800
1000	18	10	3	167	95	2,0	0,0	0,9					0,1	1000
200	22	12	4	164	93	2,4	0,0	1,1					0,1	200
400	26	14	5	161	91	2,8	0,0	1,3					0,1	400
600	30	17	6	158	90	3,2	0,0	1,5	0	0	0	0	0,2	600
800	35	19	6	155	88	3,6	0,1	1,7					0,2	800
2000	39	21	7	154	86	4,1	0,1	1,9					0,2	2000
200	44	23	8	153	84	4,5	0,1	2,1					0,2	200
400	48	26	9	151	83	5,0	0,1	2,3					0,2	400
600	53	28	10	149	81	5,4	0,1	2,5					0,3	600
800	58	31	11	147	80	5,9	0,1	2,7					0,3	800
3000	63	33	12	144	78	6,3	0,1	2,9					0,3	3000
200	69	36	13	142	76	6,8	0,2	3,1				0,1	0,3	200
400	74	39	14	140	75	7,3	0,2	3,3				0,1	0,4	400
600	80	41	15	138	73	7,8	0,2	3,5				0,1	0,4	600
800	85	44	16	137	72	8,3	0,2	3,7				0,1	0,4	800
4000	91	47	17	135	71	8,8	0,2	3,9				0,1	0,4	4000
200	97	50	18	135	69	9,3	0,3	4,1		0,1		0,1	0,5	200
400	104	53	19	132	68	9,9	0,3	4,3		0,1		0,1	0,5	400
600	110	56	20	130	67	10	0,3	4,5		0,1		0,1	0,5	600
800	117	59	22	129	66	11	0,3	4,7		0,1		0,1	0,5	800
5000	124	62	23	127	65	12	0,4	4,9		0,1		0,1	0,5	5000
200	131	65	24	126	64	12	0,4	5,1		0,1		0,1	0,6	200
400	138	68	25	126	63	13	0,4	5,3		0,1		0,2	0,6	400
600	145	72	27	125	62	13	0,5	5,5		0,1		0,2	0,6	600
800	153	75	29	125	62	14	0,5	5,7	0,1	0,1		0,2	0,6	800
6000	160	78	30	125	61	15	0,5	5,9	0,1	0,1		0,2	0,7	6000
200	168	82	32	124	61	15	0,6	6,1	0,1	0,1		0,2	0,7	200
400	176	85	34	124	60	16	0,6	6,3	0,1	0,2		0,2	0,7	400
600	185	89	35	124	59	17	0,6	6,6	0,1	0,2		0,3	0,7	600
800	193	92	37	124	59	17	0,7	6,8	0,1	0,2		0,3	0,8	800

Д	П	N	h_n	l	ΔX_N	ΔY_N	$\Delta X_П$	$\Delta Y_П$	ΔN_W	ΔN_H	ΔN_H	ΔN_T	ΔN_{Vo}	Д
м	тыс	дел	м	м	м +	м -	м -	м +	дел +	дел -	дел	дел +	дел +	м
7000	202	96	39	125	58	18	0,7	7,0	0,1	0,2	0,001	0,3	0,8	7000
200	211	99	40	125	58	19	0,8	7,2	0,1	0,2	0,001	0,3	0,8	200
400	220	103	42	125	57	19	0,8	7,4	0,1	0,2	0,001	0,4	0,8	400
600	229	107	45	126	57	20	0,9	7,6	0,2	0,2	0,001	0,4	0,9	600
800	238	110	47	127	56	21	0,9	7,8	0,2	0,2	0,001	0,4	0,9	800
8000	248	114	50	128	56	22	1,0	8,0	0,2	0,2	0,002	0,5	0,9	8000
200	258	118	52	129	55	22	1,1	8,2	0,2	0,2	0,002	0,5	0,9	200
400	268	122	55	130	55	23	1,1	8,4	0,3	0,2	0,002	0,5	0,9	400
600	278	126	58	131	54	24	1,2	8,6	0,3	0,3	0,002	0,6	1,0	600
800	288	130	60	132	54	24	1,3	8,8	0,3	0,3	0,002	0,6	1,0	800
9000	299	134	63	133	53	25	1,4	9,0	0,4	0,3	0,003	0,6	1,0	9000
200	310	138	66	134	53	26	1,5	9,3	0,4	0,3	0,003	0,7	1,0	200
400	321	142	69	135	52	27	1,6	9,5	0,4	0,3	0,003	0,7	1,0	400
600	332	146	72	136	52	27	1,7	9,7	0,5	0,3	0,003	0,8	1,1	600
800	344	151	76	137	51	28	1,8	9,9	0,5	0,3	0,003	0,8	1,1	800
10000	356	155	79	137	51	29	1,9	10	0,5	0,3	0,003	0,8	1,1	10000
200	368	160	82	138	50	30	2,1	10	0,6	0,3	0,003	0,9	1,1	200
400	381	164	86	139	50	31	2,2	11	0,6	0,3	0,003	0,9	1,1	400
600	394	169	89	139	49	31	2,4	11	0,7	0,3	0,003	1,0	1,2	600
800	407	174	93	140	49	32	2,5	11	0,7	0,4	0,004	1,0	1,2	800
11000	421	179	97	140	48	33	2,7	11	0,8	0,4	0,004	1,1	1,2	11000
200	435	184	101	141	47	34	2,9	11	0,8	0,4	0,004	1,1	1,2	200
400	450	190	105	141	47	35	3,1	12	0,9	0,4	0,004	1,2	1,2	400
600	465	195	109	141	46	36	3,4	12	0,9	0,4	0,004	1,2	1,3	600
800	481	201	114	141	46	37	3,6	12	1,0	0,4	0,004	1,3	1,3	800
12000	498	207	118	141	45	38	3,9	12	1,0	0,4	0,004	1,4	1,3	12000
200	516	213	122	140	44	39	4,2	13	1,1	0,4	0,004	1,4	1,4	200
400	535	220	126	139	44	40	4,6	13	1,1	0,5	0,004	1,5	1,4	400
600	556	227	130	137	43	41	5,0	13	1,2	0,5	0,005	1,6	1,4	600
800	579	235	134	135	42	42	5,5	13	1,2	0,5	0,005	1,6	1,5	800
13000	605	243	139	132	41	44	6,0	14	1,3	0,5	0,005	1,7	1,5	13000
200	635	253	144	128	40	45	6,7	14	1,4	0,5	0,005	1,8	1,6	200
400	675	266	148	122	39	47	7,6	14	1,4	0,6	0,006	1,9	1,6	400
13590	764	294	153	106	35	51	10,0	14	1,5	0,7	0,006	2,1	1,8	13590

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
3Ш2

Заряд ВТОРОЙ
А. Поправки при расположении цели выше батареи
Высота ОП - 0 м

Углы прицеливания																		
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
20	0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7
30	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6
40	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,6
50	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6	4,1	4,7
60	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,6	2,9	3,4	3,9	4,4	5,1	5,9
70	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	4,1	4,7	5,4	6,2	7,1
80	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,2	3,6	4,2	4,8	5,5	6,4	7,3	8,4
90	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7	4,2	4,9	5,6	6,4	7,4	8,5	9,8
100	0,8	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,4	2,8	3,2	3,7	4,2	4,9	5,6	6,4	7,4	8,5	9,8	11,4
110	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,6	4,2	4,8	5,5	6,4	7,3	8,4	9,7	11,2	13,0
120	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	3,1	3,5	4,1	4,7	5,4	6,2	7,2	8,2	9,5	10,9	12,7	14,8
130	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	4,0	4,6	5,3	6,1	7,0	8,0	9,2	10,6	12,3	14,2	16,6

Углы прицеливания																
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,3	4,3	5,5	6,9				
20	2,0	2,2	2,6	3,0	3,5	4,1	4,9	5,9	7,4	9,3	13,1					
30	3,0	3,5	4,0	4,7	5,5	6,5	7,8	9,7	12,2	17,2						
40	4,2	4,8	5,6	6,6	7,7	9,2	11,3	14,1	18,9							
50	5,4	6,3	7,3	8,6	10,2	12,3	15,3	19,8								
60	6,8	7,9	9,2	10,8	13,0	15,9	20,0	30,1								
70	8,2	9,6	11,2	13,3	16,2	20,0	27,2									
80	9,8	11,4	13,5	16,1	19,7	25,3										
90	11,5	13,4	15,9	19,3	23,9	33,4										
100	13,3	15,6	18,7	22,8	29,6											
110	15,2	18,0	21,7	27,1	37,7											
120	17,4	20,7	25,3	32,7												
130	19,7	23,7	29,5	40,2												

Примечания: 1. Поправки положительные
2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
3Ш2

Заряд ВТОРОЙ
Б. Поправки при расположении цели ниже батареи
Высота ОП - 0 м

Углы прицеливания																		
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440

10		0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
20			0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5
30			0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1
40				0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7
50				0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3
60					0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3	3,8
70					0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7	4,3
80						0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	3,1	3,5	4,1	4,7
90						0,6	0,8	0,9	1,2	1,4	1,7	2,0	2,4	2,8	3,3	3,8	4,4	5,1
100							0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	3,0	3,5	4,1	4,7	5,4
110							0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,1	3,7	4,3	5,0	5,7
120								1,0	1,2	1,5	1,9	2,3	2,7	3,2	3,8	4,5	5,2	6,0
130								0,9	1,2	1,5	1,9	2,3	2,8	3,3	3,9	4,6	5,4	6,2

Углы прицеливания																
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,9	3,5	4,3	5,2	6,3	8,1	11,7	16,6
20	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9	3,4	3,9	4,6	5,4	6,4	7,6	9,3	11,5	14,3	17,9	22,8
30	2,4	2,8	3,2	3,7	4,2	4,9	5,6	6,5	7,6	8,9	10,6	12,6	15,2	18,5	22,7	27,8
40	3,1	3,6	4,1	4,7	5,4	6,2	7,2	8,3	9,6	11,2	13,2	15,5	18,3	21,8	26,2	31,4
50	3,8	4,3	5,0	5,7	6,5	7,4	8,6	9,9	11,4	13,2	15,4	18,0	21,1	24,8	29,3	34,6
60	4,4	5,0	5,7	6,5	7,5	8,6	9,8	11,3	13,0	15,1	17,4	20,2	23,5	27,4	32,0	37,3
70	4,9	5,6	6,4	7,4	8,4	9,6	11,0	12,6	14,5	16,7	19,2	22,2	25,6	29,6	34,3	39,7
80	5,4	6,2	7,1	8,1	9,2	10,6	12,1	13,8	15,8	18,1	20,8	23,9	27,5	31,6	36,3	41,7
90	5,8	6,7	7,7	8,8	10,0	11,4	13,0	14,9	17,0	19,5	222,3	25,5	29,1	33,3	38,1	43,6
100	6,2	7,2	8,2	9,4	10,7	12,2	13,9	15,9	18,1	20,7	23,6	26,9	30,6	34,9	39,8	45,2
110	6,6	7,6	8,7	9,9	11,	12,9	14,7	16,8	19,1	21,7	24,7	28,1	32,0	36,3	41,2	46,7
120	6,9	8,0	9,1	10,4	11,9	13,6	15,4	17,6	20,0	22,7	25,8	29,3	33,2	37,3	42,5	48,0
130	7,2	8,3	9,5	10,9	12,4	14,1	16,1	18,3	20,8	23,6	26,7	30,3	34,2	38,7	43,6	49,1

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели 3Ш2

Заряд ВТОРОЙ

А. Поправки при расположении цели выше батареи

Высота ОП - 1000 м

Углы прицеливания																		
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
20	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,4	1,7
30	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,6
40	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6
50	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	4,0	4,6
60	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	3,8	4,4	5,0	5,7
70	0,5	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,7	3,1	3,5	4,0	4,6	5,3	6,0	6,9
80	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,6	4,1	4,7	5,4	6,2	7,1	8,2
90	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7	4,2	4,8	5,5	6,3	7,2	8,3	9,6
100	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7	4,2	4,8	5,5	6,3	7,3	8,3	9,6	11,1
110	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7	4,2	4,8	5,5	6,3	7,2	8,3	9,5	10,9	12,7
120	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,6	4,1	4,7	5,4	6,2	7,1	8,1	9,3	10,7	12,4	14,4
130	1,2	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,5	4,0	4,6	5,3	6,1	6,9	8,0	9,1	10,4	12,0	13,9	16,2

Углы прицеливания

Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	3,2	4,1	5,2	6,3	13,6			
20	1,9	2,2	2,5	2,9	3,4	4,0	4,7	5,6	7,1	9,0	12,0					
30	2,9	3,4	3,9	4,5	5,3	6,3	7,5	9,2	11,8	15,6						
40	4,1	4,7	5,4	6,3	7,4	8,8	10,8	13,5	17,5							
50	5,3	6,1	7,1	8,3	9,8	11,8	14,6	18,6	29,2							
60	6,6	7,6	8,9	10,5	12,5	15,2	19,0	27,0								
70	8,0	9,3	10,9	12,9	15,5	19,2	25,3									
80	9,5	11,1	13,0	15,5	18,9	23,9	35,4									
90	11,1	13,0	15,4	18,5	22,9	30,8										
100	12,9	15,1	18,0	21,9	27,9											
110	14,3	17,4	20,9	25,9	34,9											
120	16,8	20,0	24,3	30,9												
130	19,1	22,9	28,2	37,4												

Примечания: 1. Поправки положительные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели

3Ш2

Заряд ВТОРОЙ

Б. Поправки при расположении цели ниже батареи

Высота ОП -1000 м

	Углы прицеливания																	
Углы места цели	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10		0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7
20			0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4
30			0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1
40				0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,7
50				0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2
60					0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7
70					0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,6	4,1
80						0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	3,0	3,4	4,0	4,5
90						0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,2	3,7	4,3	4,9
100							0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	3,9	4,5	5,2
110							0,8	1,0	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5	4,1	4,8	5,5
120								1,0	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,1	3,7	4,3	5,0	5,8
130								1,0	1,2	1,5	1,9	2,2	2,7	3,2	3,8	4,4	5,2	6,0

	Углы прицеливания															
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760
10	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,8	3,3	4,1	5,1	6,1	7,8	11,1	15,6
20	1,6	1,9	2,1	2,5	2,8	3,3	3,8	4,4	5,2	6,1	7,4	9,0	11,1	13,8	17,2	22,0
30	2,4	2,7	3,1	3,5	4,1	4,7	5,4	6,3	7,4	8,6	10,2	12,2	14,7	17,9	22,0	27,0
40	3,0	3,5	4,0	4,5	5,2	6,0	6,9	8,0	9,3	10,8	12,7	15,0	17,8	21,2	25,5	30,5
50	3,7	4,2	4,8	5,5	6,3	7,2	8,3	9,5	11,0	12,8	14,9	17,5	20,5	24,2	28,5	33,7
60	4,2	4,8	5,5	6,3	7,2	8,3	9,5	10,9	12,6	14,5	16,8	19,6	22,8	26,7	31,2	36,4
70	4,7	5,4	6,2	7,1	8,1	9,3	10,6	12,2	14,0	16,1	18,6	21,6	24,9	28,8	33,5	38,8
80	5,2	6,0	6,8	7,8	8,9	10,2	11,6	13,3	15,3	17,5	20,1	23,2	26,7	30,8	35,5	40,8
90	5,6	6,5	7,4	8,4	9,6	11,0	12,6	14,4	16,4	18,8	21,5	24,7	28,3	32,5	37,2	42,6
100	6,0	6,9	7,9	9,0	10,3	11,8	13,4	15,3	17,5	19,9	22,8	26,1	29,8	34,0	38,8	44,2
110	6,4	7,3	8,3	9,5	10,9	12,4	14,2	16,2	18,4	21,0	23,9	27,3	31,1	35,4	40,2	45,7
120	6,6	7,6	8,7	10,0	11,4	13,0	14,9	16,9	19,3	21,9	24,9	28,4	32,2	36,6	41,5	46,9
130	6,9	7,9	9,1	10,4	11,9	13,6	15,5	17,6	20,0	22,8	25,9	29,4	33,3	37,7	42,6	48,1

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
3Ш2

Заряд ВТОРОЙ
А. Поправки при расположении цели выше батареи
Высота ОП -2000 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440
10	0	0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8
20	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6
30	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5
40	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,7	3,0	3,5
50	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	3,0	3,4	3,9	4,5
60	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	3,7	4,3	4,9	5,6
70	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,7	3,1	3,5	4,0	4,5	5,2	5,9	6,8
80	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,2	3,6	4,1	4,7	5,4	6,1	7,0	8,0
90	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,2	3,7	4,2	4,8	5,5	6,2	7,1	8,2	9,4
100	0,8	1,0	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,3	3,7	4,2	4,8	5,5	6,3	7,2	8,2	9,4	10,8
110	0,9	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3	3,7	4,2	4,8	5,5	6,3	7,1	8,2	9,3	10,7	12,4
120	1,0	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7	4,2	4,8	5,4	6,2	7,1	8,1	9,2	10,5	12,1	14,0
130	1,2	1,5	1,9	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,7	5,4	6,1	6,9	7,9	9,0	10,3	11,8	13,6	15,8

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780
10	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5	3,0	3,8	5,0	6,0	11,4				
20	1,8	2,1	2,4	2,8	3,3	3,8	4,5	5,4	6,7	8,5	10,9	21,1					
30	2,9	3,3	3,8	4,4	5,1	6,0	7,1	8,8	11,1	14,3	25,8						
40	4,0	4,6	5,3	6,1	7,2	8,5	10,3	12,8	16,3	26,6							
50	5,1	5,9	6,9	8,0	9,4	11,3	13,9	17,4	25,6								
60	6,4	7,4	8,6	10,1	12,0	14,5	18,0	24,5									
70	7,8	9,0	10,5	12,4	14,8	18,2	23,3										
80	9,2	10,7	12,6	14,9	18,1	22,5	31,7										
90	10,8	12,6	14,8	17,8	21,7	28,5											
100	12,5	14,6	17,4	20,9	26,3	37,2											
110	14,4	16,9	20,1	24,7	32,4												
120	16,4	19,3	23,3	29,3	40,8												
130	18,5	22,1	27,0	35,0													

Примечания: 1. Поправки положительные
2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

Таблицы поправок в установку взрывателя на угол места цели
3Ш2

Заряд ВТОРОЙ
Б. Поправки при расположении цели ниже батареи
Высота ОП -2000 м

Углы места цели	Углы прицеливания																	
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440

10			0	0	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7
20			0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4
30			0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,5	1,8	2,0
40				0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6
50				0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1
60					0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6
70					0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,5	4,0
80						0,7	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,5	2,9	3,3	3,8	4,4
90						0,7	0,9	1,0	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,7	3,1	3,6	4,1	4,7
100							0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,3	3,8	4,4	5,0
110							0,9	1,1	1,3	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	4,0	4,6	5,3
120								1,1	1,3	1,6	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5	4,1	4,8	5,5
130								1,0	1,3	1,5	1,9	2,2	2,6	3,1	3,6	4,2	4,9	5,7

Углы прицеливания																	
Углы места цели	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780
10	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,2	2,6	3,2	3,9	4,8	5,8	7,5	10,3	14,5	
20	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6	4,2	5,0	5,9	7,0	8,6	10,6	13,1	16,6	21,2	
30	2,3	2,6	3,0	3,4	3,9	4,5	5,2	6,0	7,0	8,3	9,8	11,7	14,1	17,2	21,1	26,1	
40	2,9	3,4	3,8	4,4	5,0	5,7	6,6	7,7	8,9	10,4	12,2	14,4	17,1	20,4	24,6	29,6	
50	3,5	4,0	4,6	5,3	6,0	6,9	7,9	9,1	10,6	12,3	14,3	16,8	19,7	23,3	27,6	32,8	
60	4,1	4,7	5,3	6,1	6,9	7,9	9,1	10,5	12,0	13,9	16,2	18,8	22,0	25,8	30,2	35,4	
70	4,6	5,2	6,0	6,8	7,8	8,9	10,2	11,7	13,4	15,4	17,8	20,7	24,0	27,9	32,4	37,7	
80	5,0	5,7	6,6	7,5	8,5	9,7	11,1	12,8	14,6	16,8	19,3	22,3	25,7	29,8	34,4	39,7	
90	5,4	6,2	7,1	8,1	9,2	10,5	12,0	13,7	15,7	18,0	20,7	23,8	27,3	31,4	36,1	41,5	
100	5,8	6,6	7,6	8,6	9,8	11,2	12,8	14,6	16,7	19,1	21,9	25,1	28,7	32,9	37,7	43,1	
110	6,1	7,0	8,0	9,1	10,4	11,9	13,5	15,4	17,6	20,1	23,0	26,2	30,0	34,2	39,0	44,4	
120	6,4	7,3	8,4	9,5	10,9	12,4	14,2	16,2	18,4	21,0	23,9	27,3	31,1	35,4	40,2	45,7	
130	6,6	7,6	8,7	9,9	11,3	12,9	14,7	16,8	19,1	21,8	24,8	28,2	32,1	36,4	41,3	46,8	

Примечания: 1. Поправки отрицательные

2. Углы места цели, углы прицеливания в тысячных, поправки в делениях.

2.4. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ СНАРЯДАМИ ОФ25, ОФ-54 О (ОФ-54 ОЖ)

Взрыватель АР-5

Заряды: Полный, Второй, Третий, Четвертый

При стрельбе осколочно-фугасным снарядом
ОФ-54 ОЖ с железнокерамическим ведущим пояском
вводить поправку на дальность:

- на зарядах Полном и Втором - минус 0,5% Д;
- на зарядах Третьем и Четвертом - минус 1% Д.

При стрельбе из гаубицы 2С19 на заряде Полном
вводить поправку в прицел - минус 1 тыс.
На зарядах Втором, Третьем и Четвертом стрелять
без введения поправок.

ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
вводить поправку в прицел - минус 1 тыс.

ОФ25, ОФ-54 О (ОФ-54 ОЖ)
Заряд ПОЛНЫЙ
V_0 = 669 м/с

ТАБЛИЦЫ БЕЗОПАСНЫХ УДАЛЕНИЙ

Даль-ность	Способы определения установок для стрельбы								
	Полная подготовка и использование данных ПОР			Сокращенная подготовка			Перенос огня от реперов и пристрелка цели		
	L_{61}	L_{62}	L_{63}	L_{61}	L_{62}	L_{63}	L_{61}	L_{62}	L_{63}
м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
5000	500	1500	1700	800	1750	2000	350	1300	1550
7000	500	1000	1800	800	1300	2100	350	850	1650
9000	550	850	1950	900	1200	2300	400	700	1800
11000	650	850	1300	1050	1250	1700	400	600	1050
13000	700	850	1200	1200	1350	1650	450	600	950
15000	800	900	1150	1350	1450	1650	500	600	850
17000	900	950	1150	1500	1550	1700	550	650	800
17696	950	1000	1100	1550	1600	1700	600	650	800
17000	900	950	100	1450	1500	1600	550	600	700
15000	800	850	900	1350	1400	1450	550	600	650
13000	750	750	800	1200	1200	1250	500	550	550

Примечание:

I.Безопасность удаление - дальность от цели в сторону своих войск, в пределах которой не гарантируется безопасность личного состава при проведении стрельб.

2. L_{61} - безопасное удаление при нахождении личного состава в танках;
   L_{62} - безопасное удаление при нахождении личного состава в БМП;
   L_{63} - безопасное удаление открыто расположенного личного состава.

Шкалы механического
прицела Д726-45
и прицела ІП22
"Тысячные"

ОФ25, ОФ54-О (ОФ-54 ОЖ)
Заряд ПОЛНЫЙ
V_0 = 669 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
ОФ25, ОФ-54 О (ОФ-54 ОЖ)
Радиозврыватель АР - 5

Д	П	N	$\Delta N_{Г}$	B_{pg}	$B_{Pв}$	$B_{pδδ}$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
5800	87	8	+ 0,1	30	1,8	1,3	5800
6000	91	9	0,1	31	1,8	1,4	6000
200	95	9	0,1	32	1,8	1,4	200
400	100	10	0,1	32	1,9	1,5	400
600	104	10	0,1	33	1,9	1,6	600
800	109	11	0,2	34	2,0	1,6	800
7000	114	11	0,2	34	2,0	1,7	7000
200	119	12	0,2	35	2,0	1,8	200
400	124	13	0,2	36	2,1	1,8	400
600	129	13	0,2	36	2,1	1,9	600
800	135	14	0.2	37	2,2	2,0	800
8000	140	14	0,2	38	2,2	2,0	8000
200	146	15	0,2	39	2,2	2,1	200
400	152	16	0,3	39	2,3	2,2	400
600	158	16	0,3	40	2,3	2,3	600
800	164	17	0,3	41	2.4	2,4	800
9000	171	17	0,3	41	2,4	2,5	9000
200	177	18	0,3	42	2,5	2,6	200
400	184	19	0,4	43	2,5	2,7	400
600	191	19	0,4	43	2,6	2,8	600
800	198	20	0,4	44	2,6	2,9	800
10000	205	20	0,4	45	2,7	3,0	10000
200	213	21	0,5	45	2,8	3,1	200
400	220	22	0,5	46	2,8	3,2	400
600	228	22	0,5	46	2,9	3,3	600
800	236	23	0,6	47	2,9	3,5	800
11000	244	24	0.6	47	3,0	3,6	11000
200	252	24	0,6	48	3,0	3,7	200
400	261	25	0,6	48	3,0	3,9	400
600	270	26	0,7	49	3,0	4,0	600
800	278	26	0,7	49	3,1	4,2	800
12000	287	27	0,7	50	3,1	4,4	12000
200	297	28	0,7	51	3,1	4,5	200
400	306	28	0,8	51	3.2	4,7	400
600	316	29	0,8	52	3,2	4,9	600
800	325	30	0,8	52	3,2	5,0	800
13000	335	30	0,9	53	3,2	5,2	13000
200	346	31	0,9	53	3,2	5,4	200
400	356	32	0,9	54	3,2	5,6	400
600	367	33	0,9	54	3,2	5,8	600
800	378	33	1,0	55	3,1	6,1	800

Д	П	N	$\Delta N_{Г}$	B_{pg}	$B_{Pв}$	$B_{pδδ}$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
14000	389	34	1,0	55	3,1	6,3	14000
200	400	35	1,0	56	3,1	6,5	200
400	412	36	1,0	56	3,1	6,7	400
600	424	37	1,1	57	3,1	7,0	600
800	436	38	1,1	58	3,0	7,2	800
15000	449	39	1,1	58	3,0	7,5	15000
200	462	40	1,1	59	3,0	7,8	200
400	476	41	1,2	60	2,9	8,0	400
600	490	42	1,2	60	2,9	8,3	600
800	505	43	1,2	61	2,8	8,6	800
16000	520	44	1,3	62	2,6	8,9	16000
200	536	45	1,3	63	2,4	9,3	200
400	553	45	1,4	64	2,2	9,6	400
600	571	46	1,4	65	2,0	10	600
800	591	48	1.4	66	1,8	10	800
17000	613	49	1,5	67	1,6	11	17000
200	638	51	1,5	68	1,3	11	200
400	668	53	1,6	69	1,0	12	400
600	714	57	1,7	71	0,8	13	600
17696	767	60	1,8	72	0,7	13	17696
17600	820	64	1,9	73	0,7	14	17600
400	859	66	2,0	73	0,7	14	400
200	885	68	2,1	72	0,6	14	200
17000	906	69	2,1	72	0,6	14	17000
16800	925	70	2,1	71	0,6	14	16800
600	941	71	2,1	71	0,6	14	600
400	956	72	2,1	70	0,6	14	400
200	970	73	2,2	70	0,6	14	200
16000	983	73	2,2	69	0,6	14	16000
15800	995	74	2,2	68	0,6	14	15800
600	1006	75	2,3	68	0,6	14	600
400	1017	75	2,3	67	0,6	14	400
200	1028	76	2,3	66	0,6	14	200
15000	1038	76	2,3	65	0,6	14	15000
14800	1047	76	2,3	65	0,6	14	14800
600	1057	77	2,3	64	0,6	13	600
400	1066	77	2,3	63	0,6	13	400
200	1074	78	2,3	62	0,5	13	200
14000	1083	78	2,4	62	0,5	13	14000
13800	1091	78	2,4	61	0,5	13	13800
600	1099	79	2,4	60	0,5	13	600
400	1107	79	2,4	59	0,5	13	400
200	1115	79	2,4	58	0,5	12	200
13000	1123	79	2,4	58	0,5	12	13000
12800	1130	80	2,4	57	0,5	12	12800
600	1137	80	2,4	56	0,5	12	600
400	1145	80	2,4	55	0,5	12	400
200	1152	80	2,4	54	0,5	12	200
12000	1159	81	2,5	54	0,5	12	12000
11800	1165	81	2,5	53	0,5	11	11800
11766	1167	81	2,5	53	0,5	11	11766

ЗАРЯД ВТОРОЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
поправку в прицел не вводить

ОФ25, ОФ-54 О (ОФ-54 ОЖ)
Заряд ВТОРОЙ
V_0 = 517 м/с

ТАБЛИЦЫ БЕЗОПАСНЫХ УДАЛЕНИЙ

Даль-ность	Способы определения установок для стрельбы								
	Полная подготовка и использование данных ПОР			Сокращенная подготовка			Перенос огня от реперов и пристрелка цели		
	L_{61}	L_{62}	L_{63}	L_{61}	L_{62}	L_{63}	L_{61}	L_{62}	L_{63}
м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
4000	350	1200	1400	550	1400	1650	200	1050	1250
6000	350	750	1900	600	1000	2150	200	550	1750
8000	400	650	1150	700	950	1450	200	450	950
10000	500	650	1000	850	1000	1350	200	350	700
12000	550	650	900	950	1100	1300	250	350	600
13519	600	650	800	1050	1150	1300	250	300	650
12000	550	600	700	950	1000	1100	250	300	350
10000	450	500	550	850	850	950	200	250	300
8710	400	450	500	750	750	800	200	200	250

Примечание:

I.Безопасность удаление - дальность от цели в сторону своих войск, в пределах которой не гарантируется безопасность личного состава при проведении стрельб.

2. L_{61} - безопасное удаление при нахождении личного состава в танках;
L_{62} - безопасное удаление при нахождении личного состава в БМП;
L_{63} - безопасное удаление открыто расположенного личного состава.

Шкалы механического прицела Д726-45 и прицела IП22 "Тысячные

ОФ25, ОФ54 О(ОФ-54 ОЖ)
Заряд ВТОРОЙ
V_0 = 517 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
ОФ25, ОФ-54 О (ОФ-54 ОЖ)
Радиовзрыватель АР - 5

Д	П	N	$\Delta N_Г$	B_{pg}	$B_{Pв}$	$B_{p\delta\delta}$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
			+				
4600	110	8	0.1	13	1,9	1,2	4600
800	117	9	0,1	13	1,9	1,3	800
5000	124	10	0,1	14	2,0	1,4	5000
200	131	10	0,1	14	2,0	1,5	200
400	138	11	0,2	14	2,0	1,6	400
600	145	11	0,2	15	2,1	1,7	600
800	153	12	0,2	15	2,1	1.8	800
6000	160	13	0,2	15	2,1	1,9	6000
200	168	13	0,2	15	2,2	2,0	200
400	176	14	0,2	16	2,2	2,1	400
600	185	15	0,2	16	2,3	2,3	600
800	193	15	0,3	16	2,3	2,4	800
7000	202	16	0,3	16	2.4	2,5	7000
200	211	16	0,3	17	2,5	2,7	200
400	220	17	0,3	17	2,5	2,8	400
600	229	18	0,3	17	2,6	3,0	600
800	238	18	0,4	17	2,6	3,2	800
8000	248	19	0,4	18	2,7	3,3	8000
200	257	20	0,4	18	2,7	3,5	200
400	267	20	0,4	18	2,8	3,7	400
600	277	21	0,4	19	2,8	3,9	600
800	288	22	0,4	19	2,9	4,1	800
9000	298	23	0,4	19	2,9	4,3	9000
200	309	24	0,4	19	2,9	4,5	200
400	320	24	0,4	20	2,9	4,8	400
600	331	25	0,5	20	3,0	5,0	600
800	343	26	0,5	20	3,0	5,2	800
10000	355	27	0,5	20	3,1	5,5	10000
200	367	28	0,5	21	3,1	5,8	200
400	379	28	0,5	21	3,1	6,0	400
600	392	29	0,5	21	3,1	6,3	600
800	405	30	0,5	22	3,1	6,6	800
11000	419	30	0,6	22	3,1	6,9	11000
200	433	31	0,6	22	3,1	7,3	200
400	447	32	0,6	23	3,1	7,6	400
600	463	33	0,6	23	3,0	7,9	600
800	479	34	0,6	23	3,0	8,3	800
12000	495	35	0,6	24	3,0	8.7	12000
200	513	36	0,6	24	2,9	9,1	200
400	532	38	0.7	25	2,8	9,5	400
600	553	39	0,7	25	2,7	10	600
800	576	40	0,7	25	2,6	11	800

Д	П	N	$\Delta N_Г$	B_{pg}	$B_{Pв}$	$B_{pδδ}$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
13000	603	42	0,8	26	2,5	11	13000
200	635	43	0,8	27	2,4	12	200
400	679	45	0,9	27	2,2	13	400
13519	746	49	1,0	28	2,0	14	13519
13440	813	53	1,0	28	1,8	14	13440
200	855	55	1,1	28	1,5	15	200
13000	885	56	1,1	27	1,2	15	13000
12800	909	57	1,1	27	1,0	15	12800
600	930	58	1,1	27	0,9	15	600
400	949	59	1,2	27	0,8	15	400
200	966	60	1,2	26	0,7	15	200
12000	982	61	1,2	26	0.6	15	12000
11800	997	61	1,2	25	0,6	14	11800
600	1011	62	1,2	25	0,5	14	600
400	1024	62	1,2	25	0,5	14	400
200	1037	63	1,2	24	0,5	14	200
11000	1049	63	1,2	24	0,4	14	11000
10800	1061	64	1,3	24	0,4	14	10800
600	1073	64	1,3	23	0,4	14	600
400	1084	65	1,3	23	0,4	13	400
200	1094	65	1,3	22	0,4	13	200
10000	1105	65	1,3	22	0,4	13	10000
9800	1115	65	1,3	22	0,4	13	9800
600	1125	66	1,3	21	0,4	13	6000
400	1135	66	1,3	21	0,4	12	400
200	1144	66	1.3	20	0,4	12	200
9000	1153	67	1,3	20	0,4	12	9000
8800	1163	67	1,3	20	0,4	12	8800
8710	1167	67	1,2	19	0,4	12	8710

ЗАРЯД ТРЕТИЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
поправку в прицел не вводить

ОФ25, ОФ-54 О (ОФ-54 ОЖ)
Заряд ТРЕТИЙ
V_0 = 433 м/с

ТАБЛИЦЫ БЕЗОПАСНЫХ УДАЛЕНИЙ

Дальность	Способы определения установок для стрельбы								
	Полная подготовка и использование данных ПОР			Сокращенная подготовка			Перенос огня от реперов и пристрелка цели		
	L_{61}	L_{62}	L_{63}	L_{61}	L_{62}	L_{63}	L_{61}	L_{62}	L_{63}
м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
3000	350	1050	1250	550	1200	1450	200	900	1100
5000	350	700	1450	550	900	1650	200	550	1350
7000	400	600	1100	650	850	1350	200	450	950
9000	450	600	950	750	900	1250	200	350	700
11000	500	600	800	900	1000	1200	250	350	550
11436	550	600	750	900	1000	1150	250	300	450
11000	500	550	700	900	950	1050	250	300	400
9000	450	450	550	750	800	850	200	250	300
7307	350	400	450	650	650	700	150	200	250

Примечание:

I.Безопасность удаление - дальность от цели в сторону своих войск, в пределах которой не гарантируется безопасность личного состава при проведении стрельб.

2. L_{61} - безопасное удаление при нахождении личного состава в танках;
L_{62} - безопасное удаление при нахождении личного состава в БМП;
L_{63} - безопасное удаление открыто расположенного личного состава.

Шкалы механического
прицела Д726-45
и прицела IП22
"Тысячные

ОФ25, ОФ54 О (ОФ-54 ОЖ)
Заряд ТРЕТИЙ
V_0 = 433 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
ОФ25, ОФ-54 О (ОФ-54 ОЖ)
Радиовзрыватель АР - 5

Д	П	N	ΔNг	$В_{pg}$	$В_{Pв}$	$В_{pδδ}$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
4000	131	8	+ 0,1	13	1,8	1,1	4000
200	140	9	0,1	13	1,8	1,2	200
400	148	10	0,1	14	1,8	1,3	400
600	157	10	0,1	14	1,9	1,4	600
800	166	11	0,1	14	1,9	1,5	800
5000	175	12	0,1	15	1,9	1,7	5000
200	185	12	0,1	15	2,1	1,8	200
400	194	13	0.1	15	2,2	1,9	400
600	204	14	0,2	16	2,3	2,0	600
800	214	15	0.2	16	2,4	2,2	800
6000	224	15	0.2	16	2,5	2,3	6000
200	235	16	0.2	16	2,6	2,5	2000
400	245	17	0,2	17	2,6	2,6	400
600	256	17	0.2	17	2,7	2,8	600
800	267	18	0,2	17	2,7	3,0	800
7000	278	19	0,2	18	2,8	3,2	7000
200	289	20	0.2	18	2,8	3,4	200
400	301	20	0,2	18	2,9	3,6	400
600	313	21	0.2	18	2,9	3,8	600
800	325	22	0,2	19	2,9	4,0	800
8000	338	22	0,2	19	2,9	4,2	8000
200	350	23	0,2	19	3,0	4,5	200
400	363	24	0.3	20	3,0	4,7	400
600	377	24	0,3	20	3,0	5,0	600
800	391	25	0.3	20	3,0	5,2	800
9000	405	26	0,3	21	3,1	5,5	9000
200	420	27	0,3	21	3.1	5,8	200
400	436	28	0.3	21	3,1	6,1	400
600	452	29	0.3	22	3,1	6,4	600
800	469	30	0.3	22	3.2	6,8	800

10000	487	31	0,3	23	3,2	7,2	10000
200	506	32	0,3	23	3,2	7,5	200
400	527	33	0,4	23	3,1	7,9	400
600	550	34	0,4	24	3,1	8,4	600
800	576	36	0,4	24	3,0	8,9	800
11000	606	38	0,4	25	2,9	9,4	11000
200	643	40	0,4	25	2,7	10	200
400	708	42	0,5	26	2,3	11	400
11436	746	44	0,5	26	2,0	12	11436

Д	П	N	$\Delta N_Г$	B_{pg}	$B_{Pв}$	$B_{pδδ}$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
11400	785	45	0,6	27	1,8	12	11400
200	846	48	0,6	26	1,5	12	200
11000	882	50	0,6	26	1,2	12	11000
10800	910	51	0,6	26	1,0	13	10800
600	934	52	0,7	25	0,9	13	600
400	955	53	0,7	25	0,8	12	400
200	974	54	0,7	24	0,7	12	200
10000	992	55	0,7	24	0,6	12	10000
9800	1008	55	0,7	24	0,6	12	9800
600	1024	56	0,7	23	0,6	12	600
400	1039	56	0.7	23	0,6	12	400
200	1053	57	0,7	22	0,5	12	200
9000	1067	57	0,7	22	0,5	11	9000
8800	1080	58	0,7	21	0,5	11	8800
600	1093	58	0,8	21	0,5	11	600
400	1105	58	0,8	20	0,5	11	400
200	1117	59	0,8	20	0,5	11	200
8000	1128	59	0,8	20	0,5	10	8000
7800	1140	59	0,8	19	0,4	10	7800
600	1151	59	0,8	19	0,4	10	600
400	1162	60	0,8	18	0,4	9,8	400
7307	1167	60	0,8	18	0,4	9,7	7307

ЗАРЯД ЧЕТВЕРТЫЙ

при стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19
поправку в прицел не вводить

ОФ25, ОФ-54 О (ОФ-54 ОЖ)
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
V_0 = 391 м/с

ТАБЛИЦЫ БЕЗОПАСНЫХ УДАЛЕНИЙ

Даль-ность	Способы определения установок для стрельбы								
	Полная подготовка и использование данных ПОР			Сокращенная подготовка			Перенос огня от реперов и пристрелка цели		
	L_{61}	L_{62}	L_{63}	L_{61}	L_{62}	L_{63}	L_{61}	L_{62}	L_{63}
м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
3000	300	1000	1250	450	1150	1400	200	900	1100
5000	300	650	1450	500	850	1650	150	500	1300
7000	350	600	1050	600	850	1300	200	400	850
9000	450	550	850	750	900	1150	200	350	650
10359	500	550	700	850	900	1100	250	300	450
9000	450	500	550	750	800	900	200	250	350
7000	350	400	450	600	650	750	150	200	250
6592	350	350	400	550	600	650	150	200	250

Примечание:

I.Безопасность удаление - дальность от цели в сторону своих войск, в пределах которой не гарантируется безопасность личного состава при проведении стрельб.

2. L_{61} - безопасное удаление при нахождении личного состава в танках;
L_{62} - безопасное удаление при нахождении личного состава в БМП;
L_{63} - безопасное удаление открыто расположенного личного состава.

Шкалы механического
прицела Д726-45
и прицела IП22
"Тысячные

ОФ25, ОФ54 О (ОФ-54 ОЖ)
Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ
V_0 = 391 м/с

ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ
ОФ25, ОФ-54 О (ОФ-54 ОЖ)
Радиовзрыватель АР - 5

Д	П	N	$\Delta N_Г$	B_{pg}	$B_{P_в}$	$B_{p\delta\delta}$	Д
м	тыс	дел.	дел.	м	м	м	м
3800	148	8	+ 0,1	12	1,5	1,1	3800
4000	157	9	0,1	13	1,5	1,2	4000
200	167	10	0,1	13	1,6	1,3	200
400	177	11	0,1	13	1,7	1,5	400
600	187	11	0,1	14	1,8	1,6	600
800	198	12	0,1	14	1,9	1,7	800
5000	208	13	0,1	14	2,0	1,8	5000
200	219	14	0,1	15	2,1	2,0	200
400	230	14	0.1	15	2,2	1,9	400
600	241	15	0,1	15	2,3	2,1	600
800	214	16	0.1	16	2,4	2,4	800
6000	264	16	0,1	16	2,5	2,6	6000
200	276	17	0,1	16	2,5	2,8	2000
400	288	18	0.1	17	2,6	3,0	400
600	300	18	0,1	17	2,6	3,2	600
800	313	19	0.1	17	2,7	3,4	800
7000	326	20	0,1	18	2,7	3,6	7000
200	339	21	0,1	18	2,7	3,8	200
400	353	22	0,1	18	2,7	4,0	400
600	367	22	0,2	19	2,8	4,3	600
800	381	23	0.2	19	2,8	4,5	800
8000	396	24	0,2	19	2,9	4,8	8000
200	412	25	0,2	20	2,9	5,1	200
400	429	26	0,2	20	2,9	5,4	400
600	446	27	0,2	21	3,0	5,7	600
800	464	28	0,2	21	3,0	6,0	800
9000	483	29	0,2	22	3,1	6,4	9000
200	503	30	0,2	22	3,2	6,8	200
400	526	31	0,.2	23	3,2	7,2	400

600	550	33	0,.3	23	3,1	7,.6	600
800	578	35	0.,3	24	3.,0	8,1	800
10000	612	36	0,3	24	2,9	8,6	10000
200	657	38	0,3	25	2,7	9,3	200
10360	743	43	0,4	26	2,5	10	10360
10200	831	45	0,4	26	2,0	11	10200
10000	874	46	0,4	25	1,8	11	10000

9800	905	48	+ 0,4	25	1,6	11	9800
600	932	49	0,4	24	1,4	11	600
400	955	50	0,5	24	1,1	11	400
200	976	51	0,5	24	0,9	11	200
9000	995	51	0,5	23	0,7	11	9000
8800	1013	52	0,5	23	0,6	11	8800
600	1030	52	0,5	22	0,6	11	600
400	1046	53	0,5	22	0,6	11	400
200	1061	53	0,5	21	0,5	10	200
8000	1076	54	0,5	21	0,5	10	8000
7800	1090	54	0,5	20	0,5	10	7800
600	1104	55	0,5	20	0,5	9,9	600
400	1117	55	0,6	19	0,5	9,7	400
200	1130	55	0,6	19	0,4	9,5	200
7000	1142	56	0,6	18	0,4	9,2	7000
6800	1154	56	0,6	18	0,4	9,0	6800
600	1166	56	0,6	17	0,4	8,8	600
6592	1167	56	0,6	17	0,4	8,8	6592

2.6. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ С ОСВЕТИТЕЛЬНЫМ СНАРЯДОМ 3С6-1 (3С6)

Трубка Т-90
Заряды: Полный, Второй, Третий, Четвертый
Высота вскрытия 600 м

При стрельбе из гаубицы 2с19 на заряде Полном
вводить поправку в прицел - минус 1 тыс.
На зарядах Втором, третьем и четвертом стрелять
без введения поправок.

График для выбора заряда.
Углы прицеливания от 20 до 45

Заряд	Высот ОП, к	Д А Л Ь Н О С Т И ,км								
		5	6	7	8	9	10	11	12	13
Четверт										
Третий										
Второй										
Полны										

ЗАРЯД ПОЛНЫЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19 вводить поправку в прицел – минус 1 тыс.

Шкалы механического прицела Д-726-45 и прицела IП22 "Тысячные"

3С6-1(3С6)

Заряд ПОЛНЫЙ

V_0 = 687 м/с

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ СНАРЯД 3С6-1(3С6)

Трубка Т-90

Высота разрыва 600 м

Д	П	N	Е	ΔXтыс	ΔNтыс	Врσ	Врв	Врδ	Z	ΔZw	ΔX	ΔXн	ΔXнн	ΔXт	ΔX	α	θр	Vр	tр	Ys	Yб
м	тыс	дел.	тыс	м	дел.	м	м	м	ты	тыс	м -	м	м -	м -	м	град. мин	град	м/с	с	м	м
660	19	68	87	81	1,2	107	9,5	4,2	3	6	81	65	0,37	130	201	11	4,9	352	14	649	800
0	4	71	84	72	1,0	105	11	4,4	3	6	83	63	0,42	126	187	38	5,6	346	14	664	800
800	19															11					
	7	74	82	64	1,0	103	12	4,6	4	6	86	61	0,46	124	176	48	6,4	340	15	681	800
700		77	79	58	0,9	101	13	4,8	4	6	89	61	0,50	123	169		7,2	335	16	700	900
0	20	80	77	54	0,8	100	14	5,0	4	7	92	60	0,53	123	163	11	8,1	330	16	721	900
200	0	84	75	50	0,8	98	16	5,2	4	7	96	60	0,56	123	158	59	8,9	325	17	744	900
400	20	87	73	46	0,7	97	17	5,5	4	7	101	61	0,59	125	154	12	9,8	321	17	768	1000
600	3															10					
800	20	90	71	43	0,7	96	18	5,7	4	7	106	61	0,62	126	151	12	11	318	18	795	1000
	6	93	70	41	0,7	95	20	6,0	5	8	111	62	0,65	129	149	22	12	315	19	824	1000
800	21	97	68	39	0,7	94	21	6,2	5	8	116	62	0,68	131	147	12	12	312	19	855	1100
0	0	10	67	37	0,6	93	22	6,5	5	8	122	63	0,71	134	146	36	13	310	20	888	1100
200	21	0	65	35	0,6	92	23	6,8	5	8	128	63	0,74	137	145	12	14	308	21	923	1200
400	4	10														51					
600		4	64	34	0,6	91	25	7,1	6	8	134	64	0,77	141	144		15	306	21	961	1200
800	21		62	32	0,6	90	26	7,4	6	9	140	65	0,80	144	143	13	16	304	22	1000	1300
	9	10	61	31	0,6	89	27	7,8	6	9	147	66	0,84	148	142	07	17	303	23	1040	1400
900	22	7	60	30	0,5	88	29	8,1	7	9	154	66	0,87	152	142	13	18	301	24	1080	1400
0	4	11	58	29	0,5	88	30	8,5	7	9	160	67	0,90	156	142	24	19	300	24	1130	1500
200	22	1														13					
400	9	11	57	28	0,5	87	31	8,9	7	10	168	68	0,93	160	141	42	20	298	25	1180	1600
600	23	4	56	27	0,5	86	33	9,3	8	10	175	69	0,96	164	141	14	21	297	26	1230	1600
800	4	11	55	26	0,5	85	34	9,7	8	10	182	70	0,99	169	141	01	22	296	27	1280	1700
	23	8	54	25	0,5	84	35	10	8	10	190	71	1,01	173	141	14	23	295	27	1340	1800
100	9	12	53	24	0,5	84	37	11	9	10	198	72	1,04	177	141	21	24	295	28	1400	1900
00		1																			
200	24		52	23	0,5	83	38	11	9	11	206	73	1,06	182	142	14	25	294	29	1460	2000
400	5	12	51	23	0,5	82	39	12	9	11	214	74	1,08	186	142	42	26	293	30	1520	2100
600	25	5	50	22	0,5	81	41	12	10	11	222	75	1,10	191	142	15	27	293	31	1590	2200
800	1	12	49	21	0,5	81	42	13	10	11	230	76	1,12	196	142	04	28	292	32	1660	2300
	25	9	49	20	0,4	80	43	13	11	11	239	77	1,14	200	143	15	29	292	32	1730	2400
110	8	13														27					
00	26	3	48	20	0,4	79	45	14	11	12	247	78	1,15	205	143	15	30	292	33	1810	2500
200	4	13	47	19	0,4	79	46	14	12	12	256	79	1,17	210	143	51	31	292	34	1890	2600
400	27	7	46	19	0,4	78	48	15	12	12	265	81	1,18	215	144	16	32	292	35	1980	2700
600	1	14	45	18	0,4	77	49	15	13	12	274	82	1,19	219	144	16	33	292	36	2070	2900
800		1	45	17	0,4	76	51	16	13	12	283	83	1,20	224	145		34	292	37	2160	3000

Д	П	N	E	ΔXт ыс	ΔNт ыс	Bp g	Bp в	Bp δ	Z	ΔZ w	Δ X	Δ Xн	ΔX нн	Δ Xт	ΔX	α	θP	VP	tP	YS	Yб
м	т ы с	де л.	т ы с	м	дел.	м	м	м	т ы	ты с	м -	м	м -	м -	м	гра д. мин	гр ад	м/с	с	м	м
130	41	18	44	17	0,4	76	52	17	14	13	293	85	1,21	229	145	25	35	293	38	2260	3100
00	9	9	43	16	0,4	75	54	18	14	13	302	86	1,22	234	146	10	36	293	39	2360	3300
200	43	19	43	15	0,4	74	55	18	15	13	312	88	1,23	238	147	25	37	294	40	2470	3400
400	2	4	42	15	0,4	73	57	19	16	13	322	89	1,24	243	147	54	38	294	41	2590	3600
600	44	19	41	14	0,4	73	58	20	17	13	332	91	1,25	248	148	26	39	295	42	2710	3800
800	5	9														40					
	45	20	41	13	0,4	72	60	21	17	14	342	93	1,26	252	149	27	40	296	44	2840	3900
140	8	4	40	12	0,4	71	62	22	18	14	353	94	1,27	257	149	28	42	297	45	2980	4100
00	47	21	40	12	0,4	70	64	23	19	14	364	96	1,28	261	150	28	43	298	46	3130	4300
200	2	0	39	11	0,4	69	66	24	20	15	375	98	1,30	266	151	19	44	300	47	3290	4500
400			39	9,8	0,4	68	68	25	21	15	387	100	1,32	270	152		45	301	49	3470	4800
600	48	21														29					
800	7	6	38	8,7	0,4	67	70	26	23	15	399	102	1,34	274	153	12	47	303	50	3680	5000
	50	22	38	7,5	0,3	66	72	27	24	16	412	105	1,36	278	154	30	48	305	52	3910	5300
150	2	2	37	6,0	0,3	64	75	29	26	16	426	108	1,39	281	156	08	50	307	54	4200	5600
00	51	22	37	-	0,3	62	79	31	29	17	444	111	1,43	284	157	31	53	311	57	4600	6000
200	9	8														08					
400	53	23	36	-	0,3	59	85	33	35	18	467	115	1,51	284	159	32	57	315	62	5290	6700
600	7	5														13					

ЗАРЯД ВТОРОЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19 поправку в прицел не вводить.

Шкалы механического

3С6-1(3С6)

прицела Д-726-45 ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ СНАРЯД 3С6-1(3С6)

Заряд ВТОРОЙ

и прицела ПП22 "Тысячные" Трубка Т-90

V_0 = 537 м/с

Высота разрыва 600 м

Д	П	N	Е	ΔXт ыс	ΔNт ыс	Вр g	Вр в	Вр δ	Z	ΔZ w	Δ X	Δ Xн	ΔX нн	Δ Xт	ΔX	α	θр	V	tр	Ys	Yб
м	т	де	т	м	дел.	м	м	м	т	ты	м	м	м	м	м	град. мин	гра	м	с	м	м
540	24	71	10	51	0,9	91	10	4,3	4	7	102	45	0,30	115	151	14	6,3	30	14	660	900
0	7	74	6	46	0,8	90	12	4,5	4	7	105	43	0,34	113	142	48	7,3	4	15	679	900
600	25	78	10	41	0,7	89	13	4,8	4	7	110	42	0,37	113	134	15	8,3	30	16	700	900
800	1		2													03		2			
	25	81	98	38	0,7	88	15	5,0	5	7	114	41	0,39	113	128	15	9,3	29	16	724	1000
600	5	85		35	0,6	88	16	5,3	5	8	120	41	0,41	115	124	19	10	9	17	750	1000
0		88	95	33	0,6	87	18	5,6	5	8	126	41	0,43	117	121		11		18	778	1100
200	26	92	92	31	0,6	86	19	5,9	5	8	132	41	0,44	120	118	15	12	29	18	808	1100
400	0	95	89	29	0,5	85	20	6,2	6	8	138	41	0,46	123	116	37	13	7	19	841	1200
600	26		87													15		29			
800	6	99	84	28	0,5	84	22	6,5	6	9	145	41	0,47	126	115	57	14	4	20	876	1200
	27	10		27	0,5	83	23	6,8	6	9	151	42	0,48	129	113	16	15	29	21	914	1300
700	2	3	82	25	0,5	83	25	7,2	7	9	158	42	0,49	133	112	18	16	2	21	953	1400
0	27	10	79	24	0,5	82	26	7,5	7	9	165	43	0,50	137	112	16	17	29	22	996	1400
200	8	7	77	23	0,5	81	27	7,9	7	9	173	44	0,51	141	111	41	18	0	23	1040	1500
400	28	11	75													17		28			
600	5	1	73	22	0,5	80	29	8,3	8	10	180	44	0,52	145	111	05	20	9	24	1080	1600
800		11		22	0,4	79	30	8,8	8	10	188	45	0,53	149	110		21		25	1130	1600
	29	5	71	21	0,4	78	31	9,2	9	10	196	46	0,54	153	110	17	22	28	25	1190	1700
800	2		70	20	0,4	78	33	9,7	9	10	204	47	0,55	157	110	30	23	7	26	1240	1800
0	29	11	68	19	0,4	77	34	10	10	10	212	48	0,55	162	110	17	24	28	27	1300	1900
200	9	9	67													56		5			
400	30	12	65	18	0,4	76	36	11	10	11	220	49	0,56	166	110	18	25	28	28	1360	2000
600	7	3		18	0,4	75	37	11	11	11	228	50	0,57	171	110	24	26	4	29	1430	2000
800	31	12	64	17	0,4	74	39	12	11	11	237	51	0,58	175	110	18	27	28	30	1500	2100
	5	7	62	16,	0,4	73	40	12	12	11	245	52	0,59	180	111	53	28	2	31	1570	2200
900	32	13	61	15	0,4	73	42	13	12	11	254	53	0,60	184	111	19	30	28	32	1650	2300
0	3	1	60													23		1			
200		13	58	15	0,4	72	43	14	13	12	263	54	0,61	189	11		31		33	1740	2400
400	33	5		14	0,4	71	45	14	14	12	272	55	0,62	193	112	19	32	28	34	1830	2600
600	2		57	13	0,4	70	46	15	14	12	281	57	0,63	198	112	54	34	0	35	1930	2700
800	34	14	56	12	0,4	69	48	16	15	12	290	58	0,65	203	112	20	35	27	36	2030	2800
	1	0	55	11	0,4	68	50	16	16	13	299	59	0,66	207	113	27	36	9	38	2140	3000
100	35	14	54													21		27			
00	0	4	53	10	0,3	67	52	17	17	13	309	61	0,67	212	113	01	38	8	39	2270	3100
200	36	14		9,5	0,3	65	54	18	18	13	319	63	0,69	216	114	21	39	27	40	2410	3200
400	0	9	52	8,4	0,3	64	56	19	20	14	330	64	0,71	221	115	37	41	7	42	2560	3400
600	37	15	51	7,1	0,3	63	58	20	21	14	341	66	0,74	225	115	22	43	27	43	2750	3600
800	1	4	50	5,4	0,3	61	61	22	24	14	353	68	0,77	229	116	14	45	6	46	2980	3900
		15	49																		
110	38	9	49	-	0,3	58	66	23	28	15	369	70	0,81	234	116	22	49	27	49	3340	4300
00	1			-	0,3	55	70	25	33	16	382	73	0,83	235	115	52	52	5	52	3760	4700
200	39	16	48													23		27			

ЗАРЯД ТРЕТИЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19 поправку в прицел не вводить.

Шкалы механического

3С6-1(3С6)

прицела Д-726-45 ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ СНАРЯД 3С6-1(3С6)

Заряд ТРЕТИЙ

и прицела IП22 "Тысячные" Трубка Т-90

V_0 = 450 м/с

Высота разрыва 600 м

Д	П	N	Е	$\Delta X_{тыс}$	$\Delta N_{тыс}$	$Вр_g$	$Вр_в$	$Вр_δ$	Z	ΔZ_w	ΔX	$\Delta X_н$	$\Delta X_{нн}$	$\Delta X_т$	ΔX	α	$θ_Р$	V	$t_Р$	Y_S	$Y_б$
м	т	де	т	м	дел.	м	м	м	т	ты	м	м	м	м	м	град. мин	гра	м	с	м	м
460	28	69	12	45	0,8	85	9,2	4,2	4	7	145	34	0,18	130	132	17	6,0	28	14	646	800
0	7	73	4	40	0,7	84	11	4,4	4	7	146	32	0,20	127	123	12	7,1	4	15	665	800
800	29		11													17		28			
	1	76	9	36	0,7	83	12	4,7	4	7	148	31	0,22	125	115	29	8,2	2	15	687	800
500		80		32	0,6	82	14	5,0	5	7	151	30	0,24	123	107		9,4		16	711	900
0	29	84	11	29	0,6	81	16	5,3	5	7	154	30	0,25	123	101	17	11	27	17	738	900
200	7	88	5	26	0,5	80	17	5,6	5	8	159	29	0,26	124	97	48	12	9	18	768	900
400	30	92	11	24	0,5	79	19	5,9	5	8	164	29	0,27	126	94	18	13	27	18	800	1000
600	3		0													10		7			
800	31	96	10	23	0,5	78	20	6,3	6	8	170	30	0,27	129	93	18	14	27	19	836	1000
	0	10	6	22	0,5	77	22	6,6	6	8	177	30	0,28	132	92	34	15	4	20	874	1100
600	31	0	10	21	0,4	76	23	7,0	6	9	184	31	0,29	135	91	19	17	27	21	915	1100
0	7	10	2	20	0,4	76	25	7,4	7	9	190	32	0,29	138	90	00	18	2	22	960	1200
200	32	4	98	19	0,4	75	26	7,9	7	9	197	32	0,30	142	89	19	19	27	23	1000	1200
400	4	10														28		0			
600		9	95	18	0,4	74	28	8,3	8	9	205	33	0,31	146	88		20		24	1050	1300
800	33	11	92	17	0,4	73	29	8,8	8	9	212	34	0,32	149	88	19	22	26	25	1110	1300
	2	3	89	16	0,4	72	31	9,3	9	10	220	35	0,33	153	88	57	23	8	26	1170	1400
700	34		87	15	0,4	70	32	9,8	9	10	228	36	0,33	157	87	20	25	26	27	1230	1500
0	1	11	84	14	0,4	69	34	10	10	10	236	37	0,34	161	87	28	26	6	28	1300	1500
200	35	8														21		26			
400	1	12	82	13	0,4	68	36	11	10	10	244	38	0,35	166	87	02	28	5	29	1380	1600
600	36	2	79	12	0,4	67	38	12	11	11	252	39	0,37	170	88	21	29	26	30	1460	1700
800	1	12	77	12	0,3	66	39	12	12	11	260	40	0,38	174	88	38	31	3	31	1550	1800
	37	7	75	11	0,3	65	41	13	12	11	269	41	0,39	178	88	22	32	26	32	1640	1900
800	1	13	73	9,7	0,3	64	43	14	13	12	277	43	0,41	182	89	16	34	1	34	1750	2000
0		2																			
200	38	13	71	8,7	0,3	62	45	15	14	12	286	44	0,42	186	89	22	36	26	35	1870	2100
400	2	7	70	7,6	0,3	61	48	16	15	12	295	46	0,44	190	90	56	38	0	36	2010	2200
600	39		68	6,3	0,3	59	50	17	17	13	305	47	0,45	194	90	23	40	25	38	2180	2400
800	4	14	67	4,8	0,3	57	53	18	20	13	315	49	0,47	198	90	38	43	8	41	2390	2500
	40	3	65	-	0,3	54	58	19	24	14	327	51	0,50	202	91	24	47	25	44	2720	2800
900	6	14														22		7			
0	41	8	64	-	0,3	50	62	21	30	16	336	52	0,52	203	90	25	51	25	47	3100	3100
200	9	15	62													09		6			

ЗАРЯД ЧЕТВЕРТЫЙ

При стрельбе из 152-мм гаубицы 2С19 поправку в прицел не вводить.

Шкалы механического

3С6-1(3С6)

прицела Д-726-45 ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ СНАРЯД 3С6-1(3С6)

Заряд ЧЕТВЕРТЫЙ

и прицела ПП22 "Тысячные" Трубка Т-90

V_0 = 407 м/с

Высота разрыва 600 м

Д	П	N	E	ΔXт ыс	ΔNт ыс	Вр g	Вр в	Вр δ	Z	ΔZ w	Δ X	Δ Xн	ΔX нн	Δ Xт	ΔX	α	θр	V	tр	Ys	Yб
м	т	де	т	м	дел.	м	м	м	т	ты	м	м	м	м	м	град. мин	гра	м	с	м	м
440	31	71	12	38	0,7	81	9,8	4,4	4	6	176	27	0,13	137	111	18	6,8	27	14	653	800
0	3	75	9	33	0,6	80	11	4,6	4	6	174	26	0,15	133	102	47	8,0	0	15	674	800
600	31	79	12	29	0,6	79	13	4,9	4	7	173	25	0,16	129	95	19	9,3	26	16	698	800
800	9		4													08		8			
	32	83	11	26	0,5	78	15	5,2	5	7	175	25	0,17	128	90	19	11	26	17	726	900
500	5	87	9	24	0,5	77	16	5,6	5	7	178	25	0,18	129	87	31	12	5	18	5756	900
0		92		23	0,5	76	18	5,9	5	7	183	25	0,19	130	84		13		18	790	900
200	33	96	11	21	0,5	75	20	6,3	6	8	187	25	0,19	132	82	19	15	26	19	826	1000
400	2	10	4	19	0,4	74	21	6,7	6	8	193	26	0,20	134	81	57	16	3	20	867	1000
600	34	0	11													20		26			
800	0		0	18	0,4	73	23	7,1	6	8	198	26	0,21	137	80	25	17	1	21	911	1100
	34	10	10	17	0,4	72	25	7,5	7	8	204	27	0,22	139	79	20	19	25	22	958	1100
600	9	5	6	16	0,4	71	26	8,0	7	9	211	28	0,22	142	78	56	20	8	23	1000	1200
0	35	10	10	15	0,4	69	28	8,5	8	9	217	29	0,23	146	78	21	22	25	24	1060	1200
200	8	9	2	14	0,4	68	30	9,0	8	9	224	29	0,24	149	78	29	23	6	25	1120	1300
400	36	11	98													22		25			
600	8	4		13	0,4	67	31	9,5	9	9	231	30	0,25	153	78	05	25	4	26	1190	1400
800		11	95	12	0,3	66	33	10	9	10	238	31	0,26	156	78		27		27	1260	1400
	37	9	92	11	0,3	65	35	11	10	10	246	32	0,27	160	78	22	28	25	28	1340	1500
700	9	12	89	10	0,3	63	37	11	11	10	253	34	0,28	163	78	43	30	3	30	1430	1600
0	39	4	87	9,4	0,3	62	39	12	12	11	261	35	0,29	167	79	23	32	25	31	153	1700
200	0		84													24		1			
400	40	13		8,4	0,3	61	41	13	13	11	269	36	0,30	171	79	24	34	24	32	1640	1800
600	2	0	82	7,3	0,3	59	43	14	14	11	277	38	0,32	174	80	07	36	9	34	1770	1900
800	41	13	79	6,1	0,3	57	46	15	15	12	285	39	0,34	178	80	24	39	24	36	1930	2100
	5	5	77	4,6	0,3	55	49	16	18	12	294	40	0,35	181	81	53	42	8	38	2130	2200
800	42	14	75	-	0,3	52	54	18	22	13	303	42	0,37	184	81	25	46	24	41	2440	2500
0	9	1	73													43		6			
200		14		-	0,2	48	59	19	27	15	310	44	0,38	185	81		51		45	2800	2800
400	44	7	71													26		24			